

## Safety Data Sheet

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

### Section 1: Identification of the Substance/Mixture and of the Company/Undertaking

#### 1.1 Product Identifier

Product Name Xpert EV  
Product Code GXEV-100N-10

#### 1.2 Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against

Relevant Identified Use(s) Laboratory use

#### 1.3 Details of the Supplier of the Safety Data Sheet

Manufacturer Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
United States  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
US: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)  
Telephone (General) 1 (888) 838-3222 - US Option 2  
Telephone (General) 1 (408) 541-4191 - Outside of the US  
Supplier Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sweden  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
EU: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)  
Telephone (General) 33 563 825 319 - EU

#### 1.4 Emergency Telephone Number

Manufacturer 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - 24 hr Emergency  
Manufacturer 1 (703) 741-5500 - Outside of the US

### Section 2: Hazards Identification

#### **EU/EEC**

According to: Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [amended by 453/2010]

#### **2.1 Classification of the Substance or Mixture**

**CLP** The following SDS is for the final finished mixture product only as used in the laboratory. The product contains beads and reagents in the cartridge or in off-board containers. Exemptions for disclosing some component information are pursuant to CLP Article 1(5)(d) and 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2).  
Flammable Liquids 2 - H225  
Acute Toxicity Oral 4 - H302  
Hazardous to the aquatic environment Chronic 3 - H412

## Safety Data Sheet

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

## 2.2 Label Elements

CLP

### DANGER



<b>Hazard Statements</b>	H225 - Highly flammable liquid and vapour H302 - Harmful if swallowed H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects
<b>Precautionary Statements</b>	
<b>Prevention</b>	P210 - Keep away from heat, sparks, open flames and/or hot surfaces. - No smoking. P233 - Keep container tightly closed. P264 - Wash thoroughly after handling. P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
<b>Response</b>	P370+P378 - In case of fire: Use appropriate media for extinction. P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P301+P312 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. P330 - Rinse mouth.
<b>Storage/Disposal</b>	P501 - Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.

## 2.3 Other Hazards

CLP

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) this material is considered hazardous.

---

## UN GHS

According to: UN Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

### 2.1 Classification of the Substance or Mixture

UN GHS	Flammable Liquids 2 Acute Toxicity Oral 4 Skin Irritation 2 Eye Irritation 2 Acute Toxicity Inhalation 4 Specific Target Organ Toxicity Single Exposure 3: Narcotic Effects Germ Cell Mutagenicity 2 Hazardous to the aquatic environment Acute 2 Hazardous to the aquatic environment Chronic 3
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Safety Data Sheet

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

## 2.2 Label Elements

### UN GHS

#### DANGER



<b>Hazard Statements</b>	Highly flammable liquid and vapour Harmful if swallowed Causes skin irritation Causes serious eye irritation Harmful if inhaled May cause drowsiness or dizziness Suspected of causing genetic defects. Toxic to aquatic life Harmful to aquatic life with long lasting effects
<b>Precautionary Statements</b>	
<b>Prevention</b>	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Avoid breathing mists, vapours, and/or spray. Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Use personal protective equipment as required.
<b>Response</b>	IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Specific treatment, see supplemental first aid information. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. Rinse mouth. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
<b>Storage/Disposal</b>	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.
<b>Supplemental Information</b>	45 - 55 percent of this product consists of an ingredient of unknown toxicity.

## Safety Data Sheet

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

### 2.3 Other Hazards

#### UN GHS

According to the Globally Harmonized System for Classification and Labeling (GHS) this product is considered hazardous.

---

#### United States (US)

According to: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Classification of the Substance or Mixture

#### OSHA HCS 2012

Flammable Liquids 2  
Acute Toxicity Oral 4  
Skin Irritation 2  
Eye Irritation 2  
Acute Toxicity Inhalation 3  
Specific Target Organ Toxicity Single Exposure 3: Narcotic Effects  
Germ Cell Mutagenicity 2

### 2.2 Label Elements

#### OSHA HCS 2012

#### DANGER



#### Hazard Statements

Highly flammable liquid and vapour  
Harmful if swallowed  
Causes skin irritation  
Causes serious eye irritation  
Toxic if inhaled  
May cause drowsiness or dizziness  
Suspected of causing genetic defects.

#### Precautionary Statements

##### Prevention

Obtain special instructions before use.  
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
Keep away from heat, sparks, open flames and/or hot surfaces. - No smoking.  
Keep container tightly closed.  
Avoid breathing mists, vapours, and/or spray.  
Wash thoroughly after handling.  
Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

## Safety Data Sheet

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

**Response** In case of fire: Use appropriate media for extinction.  
IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.  
If on skin: Wash with plenty of water .  
Take off contaminated clothing and wash before reuse.  
Specific treatment, see supplemental first aid information.  
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.  
IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.  
Rinse mouth.  
IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

**Storage/Disposal** Store locked up.  
Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations..

**Supplemental Information** 45 - 55 percent of this product consists of an ingredient of unknown toxicity.

### 2.3 Other Hazards

#### OSHA HCS 2012

Under United States Regulations (29 CFR 1910.1200 - Hazard Communication Standard), this product is considered hazardous.

---

#### Canada

According to: WHMIS

### 2.1 Classification of the Substance or Mixture

WHMIS Flammable Liquids - B2  
Other Toxic Effects - D2B

### 2.2 Label Elements

WHMIS



Flammable Liquids - B2  
Other Toxic Effects - D2B

### 2.3 Other Hazards

WHMIS

In Canada, the product mentioned above is considered hazardous under the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS).

---

### 2.4 Other Information

All other reagents, beads, and other constituents are at concentrations less than 1% in the mixture or not considered hazardous under US hazard communication regulations (29 CFR 1910.1200), EU directives for classification and labeling of substances or mixtures or the Global Harmonization System for classification and labeling of substances or mixtures.

## Safety Data Sheet

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

### Section 3: Composition/Information on Ingredients

#### 3.1 Substances

Material does not meet the criteria of a substance.

#### 3.2 Mixtures

##### Composition

Chemical Name	Identifiers	%	LD50/LC50	Classifications According to Regulation/Directive	Comments
Guanidine thiocyanate	<b>CAS:</b> 593-84-0 <b>EINECS:</b> 209-812-1	45% TO 55%	NDA	<b>UN GHS:</b> Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A <b>EU CLP:</b> Acute Tox. 4, H302; EUH031; Aquatic Chronic 3, H412 <b>OSHA HCS 2012:</b> Acute Tox. 4 (orl); Eye Irrit. 2B	NDA
Ethanol	<b>CAS:</b> 64-17-5 <b>EC Number:</b> 200-578-6 <b>EU Index:</b> 603-002-00-5	35% TO 40%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 7060 mg/kg Inhalation-Rat LC50 • 5900 mg/m <sup>3</sup> 6 Hour(s)	<b>UN GHS:</b> Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Muta. 2; STOT SE 3: Narc.; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 3 <b>EU CLP:</b> Annex VI, Table 3.1: Flam. Liq. 2, H225 <b>OSHA HCS 2012:</b> Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Muta. 2; STOT SE 3: Narc.	NDA
Potassium chloride	<b>CAS:</b> 7447-40-7 <b>EC Number:</b> 231-211-8	0.5% TO 2%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 2600 mg/kg	<b>UN GHS:</b> Acute Tox. 5 (orl); Eye Irrit. 2 <b>EU CLP:</b> Eye Irrit. 2, H319 <b>OSHA HCS 2012:</b> Eye Irrit. 2	NDA

See Section 16 for full text of H-statements.

### Section 4: First Aid Measures

#### 4.1 Description of First Aid Measures

<b>Inhalation</b>	Remove to fresh air. Administer oxygen if breathing is difficult. Give artificial respiration if victim is not breathing. If signs/symptoms continue, get medical attention.
<b>Skin</b>	Wash skin with soap and water. Get medical attention.
<b>Eye</b>	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first five minutes, then continue rinsing eye. Get medical attention.
<b>Ingestion</b>	Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention.

#### 4.2 Most Important Symptoms and Effects, Both Acute and Delayed

Refer to Section 11 - Toxicological Information.

#### 4.3 Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed

<b>Notes to Physician</b>	All treatments should be based on observed signs and symptoms of distress in the patient. Consideration should be given to the possibility that overexposure to materials other than this product may have occurred.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Safety Data Sheet**

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

**Section 5: Firefighting Measures**

**5.1 Extinguishing Media**

**Suitable Extinguishing Media** Use water spray (fog), foam, dry powder, or carbon dioxide.  
**Unsuitable Extinguishing Media** No data available

**5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture**

**Unusual Fire and Explosion Hazards** This material is classified flammable, however it is in small vials and is unlikely to cause significant flammability hazard in use.  
**Hazardous Combustion Products** May emit toxic fumes of carbon oxides, sodium oxides, nitrogen oxides.

**5.3 Advice for Firefighters**

Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus.

**Section 6: Accidental Release Measures**

**6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures**

**Personal Precautions** In the event a cartridge is broken these personal precautions are applicable. Wear appropriate protective clothing. Do not walk through spilled material. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate enclosed areas.  
**Emergency Procedures** No emergency procedures are expected to be necessary if material is used under ordinary conditions as recommended.

**6.2 Environmental Precautions**

Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

**6.3 Methods and Material for Containment and Cleaning Up**

**Containment/Clean-up Measures** For small spills, wear gloves and absorb spill with paper towel. Do not dispose spilled materials down drain.

**6.4 Reference to Other Sections**

Refer to Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection and Section 13 - Disposal Considerations.

**Section 7: Handling and Storage**

**7.1 Precautions for Safe Handling**

**Handling** Use good safety and industrial hygiene practices. Use appropriate Personal Protective Equipment (PPE) Avoid contact with skin and eyes. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, or using tobacco.

**7.2 Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities**

**Storage** Store according to product labeling.

**7.3 Specific End Use(s)**

Refer to Section 1.2 - Relevant identified uses.

**Safety Data Sheet**

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

**Section 8: Exposure Controls/Personal Protection**

**8.1 Control Parameters**

Exposure Limits/Guidelines				
	Result	ACGIH	NIOSH	OSHA
Ethanol (64-17-5)	TWAs	Not established	1000 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA	1000 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA
	STELs	1000 ppm STEL	Not established	Not established
Guanidine thiocyanate	TWAs	Not established	Not established	5 mg/m3 TWA (as CN)  as Cyanide compounds

**8.2 Exposure Controls**

**Engineering Measures/Controls**

Good general ventilation should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

**Personal Protective Equipment Respiratory**

Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or symptoms are experienced.

**Eye/Face**

Wear chemical splash safety goggles.

**Skin/Body**

In laboratory setting, wear gloves and lab coat at a minimum to minimize skin contact.

**Environmental Exposure Controls**

Follow best practice for site management and disposal of waste.

**Key to abbreviations**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration

TWA = Time-Weighted Averages are based on 8h/day, 40h/week exposures  
 STEL = Short Term Exposure Limits are based on 15-minute exposures



**Safety Data Sheet**

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

**Section 9: Physical and Chemical Properties**

**9.1 Information on Physical and Chemical Properties**

<b>Material Description</b>			
Physical Form	Liquid	Appearance/Description	Reagents are clear, colorless liquids with no odor which are primarily buffered in aqueous solutions.
Color	Clear	Odor	Odorless
Odor Threshold	Data lacking		
<b>General Properties</b>			
Boiling Point	100 °C (212 °F)	Melting Point/Freezing Point	0 °C (32 °F)
Decomposition Temperature	Data lacking	pH	Lysis reagent 6.6-7; Wash reagent 6.6-7.2; Elution reagent 6.8-7.2
Specific Gravity/Relative Density	Data lacking	Water Solubility	Data lacking
Viscosity	Data lacking	Explosive Properties	Data lacking
Oxidizing Properties:	Data lacking		
<b>Volatility</b>			
Vapor Pressure	Data lacking	Vapor Density	Data lacking
Evaporation Rate	Data lacking		
<b>Flammability</b>			
Flash Point	Data lacking	UEL	Data lacking
LEL	Data lacking	Autoignition	Data lacking
Flammability (solid, gas)	Data lacking		
<b>Environmental</b>			
Octanol/Water Partition Coefficient	Data lacking		

**9.2 Other Information**

No additional physical and chemical parameters noted.

**Section 10: Stability and Reactivity**

**10.1 Reactivity**

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

**10.2 Chemical Stability**

Stable under normal temperatures and pressures.

**10.3 Possibility of Hazardous Reactions**

Isopropyl alcohol may form explosive mixture in air. For all other ingredients, no potential for hazardous reactions identified.

**10.4 Conditions to Avoid**

Heat, flames, sparks. Lysis reagent contact with acids or bleach may liberate very toxic gas.

**10.5 Incompatible Materials**

Acids, oxidizing agents.

**10.6 Hazardous Decomposition Products**

Carbon oxides, hydrogen cyanide.

**Safety Data Sheet**

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

**Section 11: Toxicological Information**

**11.1 Information on Toxicological Effects**

Components		
Ethanol (35% TO 40%)	64-17-5	<p><b>Acute Toxicity:</b> Ingestion/Oral-Human TDLo • 0.5 mg/kg; <i>Behavioral: Changes in psychophysiological tests</i>; Ingestion/Oral-Man TDLo • 3371 µL/kg; <i>Behavioral: Altered sleep time (including change in righting reflex)</i>; <i>Behavioral: Excitement</i>; <i>Behavioral: Coma</i>; Ingestion/Oral-Rat TDLo • 8000 mg/kg; <i>Brain and Coverings: Other degenerative changes</i>; <i>Cardiac: Cardiomyopathy including infarction</i>; <i>Liver: Multiple effects</i>; Inhalation-Rat LC50 • 5900 mg/m<sup>3</sup> 6 Hour(s); <b>Irritation:</b> Eye-Rabbit • 500 mg • Severe irritation; Skin-Rabbit • 20 mg 24 Hour(s) • Moderate irritation;</p> <p><b>Multi-dose Toxicity:</b> Ingestion/Oral-Rat TDLo • 188 g/kg 25 Day(s)-Intermittent; <i>Liver: Fatty liver degeneration</i>; <i>Biochemical: Enzyme inhibition, induction, or change in blood or tissue levels: Multiple enzyme effects</i>; <i>Biochemical: Metabolism (intermediary): Lipids, including transport</i>;</p> <p><b>Mutagen:</b> Cytogenetic analysis • Ingestion/Oral-Human • 49014 g/kg 25 Year(s); Dominant lethal test • Ingestion/Oral-Mouse • 3720 mg/kg 3 Day(s); Sperm Morphology • Ingestion/Oral-Mouse • 1500 mg/kg 50 Day(s);</p> <p><b>Reproductive:</b> Ingestion/Oral-Rat TDLo • 12 g/kg (9-12D preg); <i>Reproductive Effects: Effects on Embryo or Fetus: Fetotoxicity (except death, e.g., stunted fetus)</i>; Ingestion/Oral-Woman TDLo • 5860 mL/kg (3Y pre-100D post); <i>Reproductive Effects: Specific Developmental Abnormalities: Craniofacial (including nose and tongue)</i>; <i>Reproductive Effects: Effects on Newborn: Behavioral</i>; <i>Reproductive Effects: Effects on Newborn: Delayed effects</i>;</p> <p><b>Tumorigen / Carcinogen:</b> Ingestion/Oral-Mouse • 400 g/kg 57 Week(s)-Intermittent; <i>Tumorigenic: Equivocal tumorigenic agent by RTECS criteria</i>; <i>Gastrointestinal: Tumors</i>; Ingestion/Oral-Mouse TDLo • 320 mg/kg 50 Week(s)-Intermittent; <i>Tumorigenic: Equivocal tumorigenic agent by RTECS criteria</i>; <i>Liver: Tumors</i>; <i>Blood: Lymphoma, including Hodgkin's disease</i></p>
Guanidine thiocyanate (45% TO 55%)	593-84-0	<p><b>Acute Toxicity:</b> Intraperitoneal-Mouse LD50 • 300 mg/kg</p>
Potassium chloride (0.5% TO 2%)	7447-40-7	<p><b>Acute Toxicity:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 2600 mg/kg; Ingestion/Oral-Woman TDLo • 60 mg/kg 1 Day(s); <i>Gastrointestinal: Nausea or vomiting</i>; <i>Blood: Change in clotting factors</i>; <b>Irritation:</b> Eye-Rabbit • 500 mg 24 Hour(s) • Mild irritation;</p> <p><b>Multi-dose Toxicity:</b> Ingestion/Oral-Rat TDLo • 983 g/kg 78 Week(s)-Continuous; <i>Kidney, Ureter, and Bladder: Changes in tubules (including acute renal failure, acute tubular necrosis)</i>; Ingestion/Oral-Rat TDLo • 1536 g/kg 130 Week(s)-Continuous; <i>Endocrine: Adrenal cortex hyperplasia</i>;</p> <p><b>Mutagen:</b> <i>Unscheduled DNA synthesis</i> • Ingestion/Oral-Rat • 1500 µg/kg</p>

GHS Properties	Classification
Aspiration Hazard	<p>OSHA HCS 2012•Data lacking            UN GHS•Data lacking            EU/CLP•Data lacking</p>
Serious Eye Damage/Irritation	<p>OSHA HCS 2012•Eye Irritation 2            UN GHS•Eye Irritation 2            EU/CLP•Data lacking</p>
Skin Sensitization	<p>OSHA HCS 2012•Data lacking            UN GHS•Data lacking            EU/CLP•Data lacking</p>
Carcinogenicity	<p>OSHA HCS 2012•Data lacking            UN GHS•Data lacking            EU/CLP•Data lacking</p>

## Safety Data Sheet

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

GHS Properties	Classification
Germ Cell Mutagenicity	<b>OSHA HCS 2012</b> •Germ Cell Mutagenicity 2 <b>UN GHS</b> •Germ Cell Mutagenicity 2 <b>EU/CLP</b> •Data lacking
Toxicity for Reproduction	<b>OSHA HCS 2012</b> •Data lacking <b>UN GHS</b> •Data lacking <b>EU/CLP</b> •Data lacking
STOT-SE	<b>OSHA HCS 2012</b> •Specific Target Organ Toxicity Single Exposure 3: Narcotic Effects <b>UN GHS</b> •Specific Target Organ Toxicity Single Exposure 3: Narcotic Effects <b>EU/CLP</b> •Data lacking
STOT-RE	<b>OSHA HCS 2012</b> •Data lacking <b>UN GHS</b> •Data lacking <b>EU/CLP</b> •Data lacking
Respiratory Sensitization	<b>OSHA HCS 2012</b> •Data lacking <b>UN GHS</b> •Data lacking <b>EU/CLP</b> •Data lacking
Skin Corrosion/Irritation	<b>OSHA HCS 2012</b> •Skin Irritation 2 <b>UN GHS</b> •Skin Irritation 2 <b>EU/CLP</b> •Data lacking
Acute Toxicity	<b>OSHA HCS 2012</b> •Acute Toxicity - Inhalation 3 - ATEmix (inhl) 8.13 mg/L (4h-V); Acute Toxicity - Oral 4 - ATEmix (oral) 1069 mg/kg <b>UN GHS</b> •Acute Toxicity - Inhalation 4 - ATEmix (inhl) 8.13 mg/L (4h-V); Acute Toxicity - Oral 4 - ATEmix (oral) 1078 mg/kg <b>EU/CLP</b> •Acute Toxicity - Oral 4 - ATEmix (oral) 1069 mg/kg

## Potential Health Effects

### Inhalation

**Acute (Immediate)** Toxic if inhaled. May affect the central nervous system. Symptoms may include dizziness, drowsiness, lethargy, coma and death.

**Chronic (Delayed)** No data available

### Skin

**Acute (Immediate)** Causes skin irritation.

**Chronic (Delayed)** No data available

### Eye

**Acute (Immediate)** Causes serious eye irritation.

**Chronic (Delayed)** No data available

### Ingestion

**Acute (Immediate)** Harmful if swallowed.

**Chronic (Delayed)** No data available

**Mutagenic Effect** Repeated and prolonged exposure may cause mutagenic effects.

### Key to abbreviations

LC = Lethal Concentration

LD = Lethal Dose

TD = Toxic Dose

**Safety Data Sheet**

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

**Section 12: Ecological Information**

**12.1 Toxicity**

Toxic to aquatic life. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**12.2 Persistence and Degradability**

Material data lacking.

**12.3 Bioaccumulative Potential**

Material data lacking.

**12.4 Mobility in Soil**

Material data lacking.

**12.5 Results of PBT and vPvB Assessment**

No PBT and vPvB assessment has been conducted.

**12.6 Other Adverse Effects**

No studies have been found.

**Section 13: Disposal Considerations**

**13.1 Waste Treatment Methods**

**Product Waste**

Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.

**Packaging Waste**

Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.

**Section 14: Transport Information**

	<b>14.1 UN Number</b>	<b>14.2 UN Proper Shipping Name</b>	<b>14.3 Transport Hazard Class(es)</b>	<b>14.4 Packing Group</b>	<b>14.5 Environmental Hazards</b>
DOT	UN1993	Flammable liquid, n.o.s. (ethanol)	3	II	NDA
TDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)	3	II	NDA
IMO/IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)	3	II	NDA
IATA/ICAO	UN1993	Flammable liquid, n.o.s. (ethanol)	3	II	NDA

**14.6 Special Precautions for User**

None specified.

**14.7 Transport in Bulk According to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code**

Data lacking.

**Safety Data Sheet**

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

**Section 15: Regulatory Information**

**15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation Specific for the Substance or Mixture**

**SARA Hazard Classifications**

Acute, Chronic, Fire

Inventory						
Component	CAS	Canada DSL	Canada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Ethanol	64-17-5	Yes	No	Yes	No	Yes
Potassium chloride	7447-40-7	Yes	No	Yes	No	Yes
Guanidine thiocyanate	593-84-0	Yes	No	Yes	No	Yes

**Canada**

**Labor**

**Canada - WHMIS - Classifications of Substances**

•Potassium chloride	7447-40-7	Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria (including 23.8%)
•Ethanol	64-17-5	B2, D2B
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**Environment**

**U.S. - CAA (Clean Air Act) - 1990 Hazardous Air Pollutants**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**United States**

**Labor**

**U.S. - OSHA - Process Safety Management - Highly Hazardous Chemicals**

•Guanidinium chloride	50-01-1	Not Listed
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed

**U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals**

•Guanidinium chloride	50-01-1	Not Listed
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed

**Environment**

**U.S. - CAA (Clean Air Act) - 1990 Hazardous Air Pollutants**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - CERCLA/SARA - Hazardous Substances and their Reportable Quantities**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed



**Safety Data Sheet**

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

**U.S. - CERCLA/SARA - Radionuclides and Their Reportable Quantities**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances EPCRA RQs**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances TPQs**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - Emission Reporting**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - PBT Chemical Listing**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**United States - California**

**Environment**

**U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	carcinogen, initial date 4/29/11 (in alcoholic beverages)
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	developmental toxicity, initial date 10/1/87 (in alcoholic beverages)
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - California - Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADL)**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - California - Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRL)**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed

**U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male**

•Potassium chloride	7447-40-7	Not Listed
•Ethanol	64-17-5	Not Listed
•Guanidine thiocyanate	593-84-0	Not Listed



## Safety Data Sheet

Effective Date: November, 2016

Supersedes Date: July, 2016

Xpert EV

### 15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

### 15.3 Other Information

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

## Section 16: Other Information

### Relevant Phrases (code & full text)

H319 - Causes serious eye irritation

EUH031 - Contact with acids liberates toxic gas.

### Disclaimer/ Statement of Liability

The above information is based on data available to us and is believed to be correct. Since the information may be applied under conditions beyond our control and with which we may be unfamiliar, we do not assume any responsibility for the results of its use and all persons receiving it must make their own determination of the effects, properties, protections, and disposal which pertain to their particular conditions. No representation, warranty, or guarantee, express or implied (including a warranty of fitness or merchantability for a particular purpose), is made with respect to the materials, the accuracy of this information, the results to be obtained from the use thereof, or the hazards connected with the use of the material. Caution should be used in the handling and use of the material. The above information is offered in good faith and with the belief that it is accurate. As of the date of issuance, we are providing all information relevant to the foreseeable handling of the material. However, in the event of an adverse incident associated with this product, this Safety Data Sheet is not, and is not intended to be, a substitute for consultation with appropriately trained personnel.

### Key to abbreviations

NDA = No data available

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### Section 1 : Identification de la substance/du mélange et de la compagnie/entreprise

#### 1.1 Identifiant de produit

Nom du produit **Xpert EV**  
Code de produit GXEV-100N-10

#### 1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations contre-indiquées

Utilisation(s) pertinente(s) identifiée(s) Utilisation en laboratoire

#### 1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité (FDS)

Fabricant Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
États-Unis  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
États-Unis : [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)

Téléphone (général) 1 (888) 838-3222 - États-Unis Choix 2  
Téléphone (général) 1 (408) 541-4191 - En dehors des États-Unis

Fournisseur Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Suède  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
UE : [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)

Téléphone (général) 33 563 825 319 – UE

#### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Fabricant 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - Urgences 24 h/24  
Fabricant 1 (703) 741-5500 - En dehors des États-Unis

### Section 2 : Identification des risques

#### EU/EEC

Selon : Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modifié par le 453/2010]

#### 2.1 Classification de la substance ou mélange

CLP La fiche de données de sécurité (FDS) suivante concerne uniquement le mélange fini final, tel qu'utilisé au laboratoire. Le produit contient des billes et des réactifs dans la cartouche ou dans des récipients en dehors de celle-ci. Les exemptions à la divulgation des informations concernant certains composants sont conformes aux réglementations CLP Article 1(5)(d) et 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2).  
Liquides inflammables 2 - H225  
Toxicité aiguë par voie orale 4 - H302  
Dangereux pour le milieu aquatique - Toxicité chronique 3 - H412



## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

## 2.2 Éléments de l'étiquette

CLP

### DANGER



**Mentions de danger** H225 - Liquide et vapeur très inflammables  
H302 - Nocif en cas d'ingestion  
H412 - Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables

### Mises en garde

#### Prévention

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et/ou des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.  
P233 - Garder le conteneur hermétiquement fermé.  
P264 - Se laver soigneusement après manipulation.  
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

#### Réponse

P370+P378 - En cas d'incendie : utiliser les moyens d'extinction appropriés.  
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.  
P301+P312 - EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
P330 - Rincer la bouche.

#### Stockage/Mise au rebut

P501 - Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et/ou internationales.

## 2.3 Autres dangers

CLP Selon le règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP), ce produit est considéré dangereux.

## SGH ONU

Selon : Système général harmonisé (SGH) des Nations Unies concernant la classification et l'étiquetage des produits chimiques

### 2.1 Classification de la substance ou mélange

SGH ONU

Liquides inflammables 2  
Toxicité aiguë par voie orale 4  
Irritation cutanée 2  
Irritation oculaire 2  
Toxicité aiguë par inhalation 4  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique 3 : Effets narcotiques  
Mutagénicité des cellules germinales 2  
Dangereux pour le milieu aquatique - Toxicité aiguë 2  
Dangereux pour le milieu aquatique - Toxicité chronique 3

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

## 2.2 Éléments de l'étiquette

### SGH ONU

#### DANGER



<b>Mentions de danger</b>	<p>Liquide et vapeur très inflammables Nocif en cas d'ingestion Provoque une irritation de la peau Provoque une irritation oculaire grave Nocif en cas d'ingestion Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges Susceptible de causer des anomalies génétiques. Toxique pour la vie aquatique Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables</p>
<b>Mises en garde</b>	
<b>Prévention</b>	<p>Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter de respirer poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Se laver soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Utiliser seulement à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.</p>
<b>Réponse</b>	<p>EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver avec de grandes quantités d'eau et de savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Traitement spécifique, voir les instructions supplémentaires de premiers secours. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et que cela est facile à faire. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. EN CAS d'exposition ou d'inquiétude : consulter un médecin.</p>
<b>Stockage/Mise au rebut</b>	<p>Entreposer dans un endroit bien aéré. Maintenir le conteneur hermétiquement fermé. Garder sous clef. Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.</p>
<b>Informations supplémentaires</b>	<p>45 - 55 pour cent de ce produit est composé d'un ingrédient de toxicité inconnue.</p>

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### 2.3 Autres dangers

#### SGH ONU

Selon le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage (SGH), ce produit est considéré dangereux.

#### États-Unis (É.-U.)

Selon : OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Classification de la substance ou mélange

#### OSHA HCS 2012

Liquides inflammables 2  
Toxicité aiguë par voie orale 4  
Irritation cutanée 2  
Irritation oculaire 2  
Toxicité aiguë par inhalation 3  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique 3 : Effets narcotiques  
Mutagénicité des cellules germinales 2

### 2.2 Éléments de l'étiquette

#### OSHA HCS 2012

#### DANGER



#### Mentions de danger

Liquide et vapeur très inflammables  
Nocif en cas d'ingestion  
Provoque une irritation de la peau  
Provoque une irritation oculaire grave  
Toxique en cas d'inhalation  
Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges  
Susceptible de causer des anomalies génétiques.

#### Mises en garde

##### Prévention

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et/ou des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.  
Maintenir le conteneur hermétiquement fermé.  
Éviter de respirer poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.  
Se laver soigneusement après manipulation.  
Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.  
Utiliser seulement à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale.

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

**Réponse** En cas d'incendie : utiliser les moyens d'extinction appropriés.  
EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
En cas de contact avec la peau : laver à grande eau.  
enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Traitement spécifique, voir les instructions supplémentaires de premiers secours.  
En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et que cela est facile à faire. Continuer à rincer.  
Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.  
EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
Rincer la bouche.  
EN CAS d'exposition ou d'inquiétude : consulter un médecin.

**Stockage/Mise au rebut** Garder sous clef.  
Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.

**Informations supplémentaires** 45 - 55 pour cent de ce produit est composé d'un ingrédient de toxicité inconnue.

## 2.3 Autres dangers

### OSHA HCS 2012

En vertu des réglementations des États-Unis (29 CFR 1910.1200 - Norme de communication des dangers), ce produit est considéré dangereux.

---

## Canada

Selon : WHMIS

## 2.1 Classification de la substance ou mélange

WHMIS Liquides inflammables - B2  
Autres effets toxiques - D2B

## 2.2 Éléments de l'étiquette

WHMIS



Liquides inflammables - B2  
Autres effets toxiques - D2B

## 2.3 Autres dangers

WHMIS

Au Canada, le produit mentionné ci-dessus est considéré dangereux selon le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT).

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### 2.4 Autres informations

Tous les autres réactifs, les billes et autres constituants sont à des concentrations inférieures à 1 % dans le mélange ou ne sont pas considérés dangereux selon la réglementation américaine sur la communication des dangers (29 CFR 1910.1200), selon les directives de l'UE concernant la classification et l'étiquetage des substances et des mélanges, ou selon le système international d'harmonisation pour la classification et l'étiquetage des substances ou des mélanges.

## Section 3 : Composition/informations sur les ingrédients

### 3.1 Substances

La matière ne répond pas aux critères d'une substance.

### 3.2 Mélanges

#### Composition

Nom chimique	Identifiants	%	LD50/LC50	Classifications selon réglementation/directive	Commentaires
Thiocyanate de guanidinium	CAS : 593-84-0 EINECS : 209-812-1	45 % À 55 %	ADD	SGH ONU : Irrit. peau 2 ; Irrit. yeux 2A EU CLP : Tox. aiguë 4, H302 ; EUH031 ; Aquatique Chronique 3, H412 OSHA HCS 2012 : Tox. aiguë 4 (orl) ; Irrit. yeux 2B	ADD
Ethanol	CAS : 64-17-5 Numéro CE : 200-578-6 Index UE : 603-002-00-5	35 % À 40 %	Ingestion/voie orale-Rat LD50 • 7060 mg/kg Inhalation-Rat LC50 • 5900 mg/m <sup>3</sup> 6 Hour(s)	SGH ONU : Tox. aiguë 3 ; Irrit. peau 2 ; Irrit. yeux 2 ; Muta. 2 ; STOT SE 3 : Narc. ; Aquatique Aiguë 2 ; Aquatique Chronique 3 EU CLP : Annexe VI, tableau 3.1 : Liq. inflam. 2, H225 OSHA HCS 2012 : Liq. inflam. 2 ; Tox. aiguë 3 ; Irrit. peau 2 ; Irrit. yeux 2 ; Muta. 2 ; STOT SE 3 : Narc.	ADD
Chlorure de potassium	CAS : 7447-40-7 Numéro CE : 231-211-8	0,5 % À 2 %	Ingestion/voie orale-Rat LD50 • 2600 mg/kg	SGH ONU : Tox. aiguë 5 (orl) ; Irrit. yeux 2 EU CLP : Irrit. yeux 2, H319 OSHA HCS 2012 : Irrit. yeux 2	ADD

Voir la section 16 pour le texte complet des déclarations H.

## Section 4 : Premiers soins

### 4.1 Description des premiers soins

<b>Inhalation</b>	Transporter à l'air frais. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire pas. Si les signes/symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Peau</b>	Laver la peau avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin.
<b>Yeux</b>	Maintenir les yeux ouverts et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15-20 minutes. Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu, après les cinq premières minutes, puis continuer à rincer les yeux. Consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Consulter un médecin.

### 4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Voir la section 11 - Information toxicologique.

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

#### Notes pour le médecin

Tous les traitements doivent être basés sur les signes et symptômes de détresse observés chez le patient. Il faut envisager la possibilité d'une surexposition à d'autres matières que ce produit.

## Section 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Agents extincteurs

**Agent extincteur convenable** Utiliser de l'eau pulvérisée (brouillard d'eau), de la mousse, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

**Agent extincteur inapproprié** Aucune donnée disponible

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

**Dangers inhabituels d'incendie et d'explosion** Ce produit est classé comme inflammable, mais comme il est contenu dans de petits flacons, il est peu susceptible de présenter un risque significatif d'inflammabilité lors de son utilisation.

**Produits de combustion dangereux** Peut émettre des vapeurs toxiques d'oxydes de carbone, d'oxydes de sodium et d'oxydes d'azote.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Les pompiers doivent porter un ensemble complet de vêtements de protection, y compris un appareil respiratoire autonome.

## Section 6 : Mesures en cas de fuite accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence

**Précautions individuelles** Dans le cas où une cartouche est percée, ces précautions individuelles s'appliquent. Porter les vêtements de protection appropriés. Ne pas marcher à travers la matière déversée. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la matière déversée sauf en cas de port de vêtements de protection appropriés. Ventiler les espaces clos.

**Mesures d'urgence** Aucune procédure d'urgence ne devrait s'avérer nécessaire si le produit est utilisé dans des conditions normales et selon les recommandations.

### 6.2 Précautions environnementales

Prévenir la pénétration dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les endroits confinés.

### 6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

**Mesures de confinement/de nettoyage** Pour les petits déversements, porter des gants et absorber la matière déversée avec une serviette en papier. Ne pas jeter la matière déversée dans les égouts.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Voir la section 8 - Contrôles de l'exposition/protection individuelle, ainsi que la section 13 - Considérations de mise au rebut.

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### Section 7 : Manutention et stockage

#### 7.1 Précautions pour une manutention sans danger

##### Manutention

Respecter les bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène au travail. Utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Bien se laver avec du savon et de l'eau après la manipulation et avant de manger, de boire ou de fumer.

#### 7.2 Conditions de sécurité du stockage, y compris toutes incompatibilités

##### Stockage

Stocker conformément à l'étiquetage des produits.

#### 7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Voir la section 1.2 - Utilisations pertinentes identifiées.

### Section 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition/Lignes directrices				
	Résultat	ACGIH	NIOSH	OSHA
Ethanol (64-17-5)	TWA	Non établi	1000 ppm TWA ; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1000 ppm TWA ; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA
	STELs	1000 ppm STEL	Non établi	Non établi
Thiocyanate de guanidinium	TWA	Non établi	Non établi	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (sous forme de cyanure) <i>sous forme de composés du cyanure</i>

#### 8.2 Contrôles d'exposition

##### Mesures/contrôles techniques

Une bonne ventilation générale doit être utilisée. Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation aspirante locale ou d'autres moyens techniques pour maintenir les concentrations atmosphériques en dessous des limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

##### Équipement de protection individuelle

##### Respiratoire

Suivre les réglementations de l'OSHA relatives aux appareils respiratoires définies dans 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Utiliser un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH/MSHA ou la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou des symptômes apparaissent.

##### Yeux/visage

Porter des lunettes anti-éclaboussures contre les produits chimiques.

##### Peau/corps

En environnement de laboratoire, porter au minimum des gants et une blouse de laboratoire afin de minimiser le contact avec la peau.

##### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Suivre les bonnes pratiques pour la gestion de site et l'élimination des déchets.

##### Clef aux abréviations

ACGIH = Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux  
NIOSH = Institut national pour la sécurité et la santé au travail  
OSHA = Administration de la sécurité et de la santé au travail

TWA = Les moyennes pondérées dans le temps sont basées sur des expositions de 8 h/jour, 40 h/semaine  
STEL = Les limites d'exposition à court terme sont basées sur des expositions de 15 minutes

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### Section 9 : Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques

Description de la matière			
Forme physique	Liquide	Apparence/Description	Les réactifs sont des liquides incolores et limpides, sans odeur, qui sont principalement tamponnés dans des solutions aqueuses.
Couleur	Limpide	Odeur	Inodore
Seuil d'odeur	Manque de données		
Propriétés générales			
Point d'ébullition	100 °C (212 °F)	Point de fusion/Point de congélation	0 °C (32 °F)
Température de décomposition	Manque de données	pH	Réactif de lyse 6,6 à 7 ; réactif de lavage 6,6 à 7,2 ; réactif d'éluion 6,8 à 7,2
Densité spécifique/relative	Manque de données	Solubilité dans l'eau	Manque de données
Viscosité	Manque de données	Propriétés explosives	Manque de données
Propriétés comburantes :	Manque de données		
Volatilité			
Pression de vapeur	Manque de données	Densité de vapeur	Manque de données
Taux d'évaporation	Manque de données		
Inflammabilité			
Point d'éclair	Manque de données	LSE	Manque de données
LIE	Manque de données	Auto-inflammation	Manque de données
Inflammabilité (solide, gaz)	Manque de données		
Environnemental(e)			
Coefficient de partage octanol/eau	Manque de données		

#### 9.2 Autres informations

Aucun paramètre physique ou chimique supplémentaire noté.

### Section 10 : Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans des conditions normales d'utilisation.

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable à des températures et pressions normales.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

L'alcool isopropylique peut former un mélange explosif dans l'air. Pour tous les autres ingrédients, aucun risque de réaction dangereuse n'est identifié.

#### 10.4 Situations à éviter

Chaleur, flammes, étincelles. Au contact des acides ou d'eau de Javel, le réactif de lyse peut libérer un gaz très toxique.

#### 10.5 Substances incompatibles

Acides, agents oxydants.



## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone, cyanure d'hydrogène.

## Section 11 : Information toxicologique

### 11.1 Informations sur les effets toxiques

Composants		
Ethanol (35 % À 40 %)	64-17-5	<p><b>Toxicité aiguë</b> : Ingestion/voie orale-Homme TDLo • 0,5 mg/kg ; <i>Comportement</i> : <b>Changements dans les tests psychophysiologiques</b> ; Ingestion/voie orale-Homme TDLo • 3 371 µL/kg ; <i>Comportement</i> : <b>Temps de sommeil altéré (y compris changement dans le réflexe de redressement)</b> ; <i>Comportement</i> : <b>Excitation</b> ; <i>Comportement</i> : <b>Coma</b> ; Ingestion/voie orale-Rat TDLo • 8000 mg/kg ; <i>Cerveau et membranes</i> : <b>Autres changements dégénératifs</b> ; <i>Cardiaque</i> : <b>Myocardiopathie, y compris infarctus</b> ; <i>Foie</i> : <b>Effets multiples</b> ; Inhalation-Rat LC50 • 5900 mg/m<sup>3</sup> 6 heure(s) ; <b>Irritation</b> : Œil-Lapin • 500 mg • Irritation sévère ; Peau-Lapin • 20 mg 24 heure(s) • Irritation modérée ;</p> <p><b>Toxicité chronique</b> : Ingestion/voie orale-Rat TDLo • 188 g/kg 25 jour(s)-Intermittent ; <i>Foie</i> : <b>Dégénérescence graisseuse du foie</b> ; <i>Biochimique</i> : <b>Inhibition enzymatique, induction ou changement dans le sang ou les tissus</b> : <b>Effets d'enzymes multiples</b> ; <i>Biochimique</i> : <b>Métabolisme (intermédiaire)</b> : <b>Lipides, y compris transport</b> ;</p> <p><b>Mutagène</b> : L'analyse cytogénétique • Ingestion/voie orale-Homme • 49014 g/kg 25 année(s) ; Test de létalité dominante • Ingestion/voie orale-Souris • 3 720 mg/kg 3 jour(s) ; Morphologie des spermatozoïdes • Ingestion/voie orale-Souris • 1500 mg/kg 50 jour(s) ;</p> <p><b>Reproduction</b> : Ingestion/voie orale-Rat TDLo • 12 g/kg (enc. 9-12J) ; <i>Effets sur la reproduction</i> : <b>Effets sur l'embryon ou le fœtus</b> : <b>Fœtotoxicité (sauf décès, p. ex., croissance retardée du fœtus)</b> ; Ingestion/voie orale-Femme TDLo • 5860 mL/kg (3A pré-100J post) ; <i>Effets sur la reproduction</i> : <b>anomalies du développement spécifiques</b> : <b>Craniofacial (y compris le nez et la langue)</b> ; <i>Effets sur la reproduction</i> : <b>Effets chez le nouveau-né</b> : <b>Comportement</b> ; <i>Effets sur la reproduction</i> : <b>Effets chez le nouveau-né</b> : <b>Effets retardés</b> ;</p> <p><b>Tumorigène/Carcinogène</b> : Ingestion/voie orale-Souris • 400 g/kg 57 semaine(s)-Intermittent ; <i>Tumorigène</i> : <b>Agent tumorigène équivoque expérimental selon les critères du RTECS</b> ; <i>Gastro-intestinal</i> : <b>Tumeurs</b> ; Ingestion/voie orale-Souris TDLo • 320 mg/kg 50 semaine(s)-Intermittent ; <i>Tumorigène</i> : <b>Agent tumorigène équivoque expérimental selon les critères du RTECS</b> ; <i>Foie</i> : <b>Tumeurs</b> ; <i>Sang</i> : <b>Lymphome, y compris maladie de Hodgkin</b></p>
Thiocyanate de guanidinium (45 % À 55 %)	593-84-0	<p><b>Toxicité aiguë</b> : voie intrapéritonéale - souris DL50 • 300 mg/kg</p>
Chlorure de potassium (0,5 % À 2 %)	7447-40-7	<p><b>Toxicité aiguë</b> : Ingestion/voie orale-Rat LD50 • 2600 mg/kg ; Ingestion/voie orale-Femme TDLo • 60 mg/kg 1 jour(s) ; <i>Gastro-intestinal</i> : <b>Nausée ou vomissements</b> ; <i>Sang</i> : <b>Changement dans les facteurs de coagulation</b> ;</p> <p><b>Irritation</b> : Œil-Lapin • 500 mg 24 heures(s) • Légère irritation ;</p> <p><b>Toxicité chronique</b> : Ingestion/voie orale-Rat TDLo • 983 g/kg 78 semaine(s)-Continu ; <i>Reins, uretère et vessie</i> : <b>Changements des tubules (y compris insuffisance rénale aiguë, nécrose tubulaire aiguë)</b> ; Ingestion/voie orale-Rat TDLo • 1536 g/kg 130 semaine(s)-Continu ; <i>Endocrinien</i> : <b>Hyperplasie du cortex surrénal</b> ;</p> <p><b>Mutagène</b> : Synthèse non programmée de l'ADN • Ingestion/voie orale-Rat • 1500 µg/kg</p>

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

Propriétés SGH	Classification
Danger d'aspiration	OSHA HCS 2012•Manque de données SGH ONU•Manque de données EU/CLP•Manque de données
Lésion/irritation grave des yeux	OSHA HCS 2012•Irritation oculaire 2 SGH ONU•Irritation oculaire 2 EU/CLP•Manque de données
Sensibilisation cutanée	OSHA HCS 2012•Manque de données SGH ONU•Manque de données EU/CLP•Manque de données
Cancérogénicité	OSHA HCS 2012•Manque de données SGH ONU•Manque de données EU/CLP•Manque de données
Mutagénicité de cellule germinale	OSHA HCS 2012•Mutagénicité des cellules germinales 2 SGH ONU•Mutagénicité des cellules germinales 2 EU/CLP•Manque de données
Toxicité pour la reproduction	OSHA HCS 2012•Manque de données SGH ONU•Manque de données EU/CLP•Manque de données
STOT-SE	OSHA HCS 2012•Toxicité spécifique d'organe cible Exposition unique 3 : Effets narcotiques SGH ONU•Toxicité spécifique d'organe cible Exposition unique 3 : Effets narcotiques EU/CLP•Manque de données
STOT-RE	OSHA HCS 2012•Manque de données SGH ONU•Manque de données EU/CLP•Manque de données
Sensibilisation respiratoire	OSHA HCS 2012•Manque de données SGH ONU•Manque de données EU/CLP•Manque de données
Corrosion/irritation cutanée	OSHA HCS 2012•Irritation cutanée 2 SGH ONU•Irritation cutanée 2 EU/CLP•Manque de données
Toxicité aiguë	OSHA HCS 2012•Toxicité aiguë - Inhalation 3 - ATEmix (inhl) 8,13 mg/L (4h-V) ; Toxicité aiguë - Voie orale 4 - ATEmix (voie orale) 1069 mg/kg SGH ONU•Toxicité aiguë - Inhalation 4 - ATEmix (inhl) 8,13 mg/L (4h-V) ; Toxicité aiguë - Voie orale 4 - ATEmix (voie orale) 1078 mg/kg EU/CLP•Toxicité aiguë - Voie orale 4 - ETAmix (voie orale) 1069 mg/kg

### Effets éventuels sur la santé

#### Inhalation

**Aigu (immédiat)** Toxique en cas d'inhalation. Peut affecter le système nerveux central. Les symptômes peuvent inclure : vertige, somnolence, léthargie, le coma et la mort.

**Chronique (différé)** Aucune donnée disponible

#### Peau

**Aigu (immédiat)** Provoque une irritation de la peau.

**Chronique (différé)** Aucune donnée disponible

#### Yeux

**Aigu (immédiat)** Provoque une irritation oculaire grave.

**Chronique (différé)** Aucune donnée disponible

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### Ingestion

**Aigu (immédiat)** Nocif en cas d'ingestion.

**Chronique (différé)** Aucune donnée disponible

**Effet mutagène** L'exposition prolongée ou répétée peut produire des effets mutagènes.

#### Clef aux abréviations

LC = Concentration létale

LD = Dose létale

TD = Dose toxique

## Section 12 : Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxique pour la vie aquatique. Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Manque de données matérielles.

### 12.3 Potentiel bioaccumulatif

Manque de données matérielles.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Manque de données matérielles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune évaluation PBT ou vPvB n'a été réalisée.

### 12.6 Autres effets nocifs

Aucune étude n'a été trouvée.

## Section 13 : Considérations de mise au rebut

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Déchets du produit** Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.

**Conditionnement des déchets** Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.

## Section 14 : Informations de transport

	14.1 Numéro ONU	14.2 Nom d'expédition des Nations Unies	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 Groupe d'emballage	14.5 Dangers pour l'environnement
DOT	UN1993	Liquides inflammables, n.s.a. (éthanol)	3	II	ADD
TDG	UN1993	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (éthanol)	3	II	ADD
IMO/IMDG	UN1993	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (éthanol)	3	II	ADD
IATA/ICAO	UN1993	Liquides inflammables, n.s.a. (éthanol)	3	II	ADD

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### 14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur

Rien de précisé.

### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au code IBC

Manque de données.

## Section 15 : Informations réglementaires

### 15.1 Réglementation relative à la sécurité, la santé et l'environnement/législation spécifique à la substance ou au mélange

Classifications de dangers SARA Aiguë, Chronique, Incendie

Inventaire						
Composant	CAS	LIS du Canada	LES du Canada	UE EINECS	UE ELNICS	TSCA
Ethanol	64-17-5	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Chlorure de potassium	7447-40-7	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Oui	Non	Oui	Non	Oui

#### Canada

##### Travail

Canada - SIMDUT - Classifications des substances

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Produit non contrôlé selon les critères de classification du SIMDUT (y compris 23,8 %)
•Éthanol	64-17-5	B2, D2B
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

Canada - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

#### Environnement

Canada - LCPE - Liste des substances prioritaires

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

#### États-Unis

##### Travail

É.-U. - OSHA - Gestion de la sécurité des procédés - Produits chimiques très dangereux

Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

É.-U. - OSHA - Produits chimiques spécifiquement réglementés

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### Environnement

#### É.-U. - CAA (Clean Air Act) - 1990 Polluants atmosphériques dangereux

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

#### É.-U. - CERCLA/SARA - Substances dangereuses et leurs quantités à déclarer

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

#### É.-U. - CERCLA/SARA - Radionucléides et leurs quantités à déclarer

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

#### É.-U. - CERCLA/SARA - Section 302 Substances extrêmement dangereuses QR EPCRA

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

#### É.-U. - CERCLA/SARA - Section 302 Substances extrêmement dangereuses TPQ

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

#### É.-U. - CERCLA/SARA - Section 313 - Rapports sur les émissions

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

#### É.-U. - CERCLA/SARA - Section 313 - Liste des produits chimiques PBT

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

### États-Unis - Californie

#### Environnement

##### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Liste des substances cancérigènes

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	carcinogène, date initiale 29/4/11 (dans les boissons alcooliques)
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

##### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	toxicité pour le développement, date initiale 1/10/87 (dans les boissons alcooliques)
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

##### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Doses maximales admissibles (MADL)

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

##### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Niveaux de risque non significatifs (NSRL)

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2016

Remplace la date : Juillet 2016

Xpert EV

### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femme

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Homme

•Chlorure de potassium	7447-40-7	Non énuméré
•Éthanol	64-17-5	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidinium	593-84-0	Non énuméré

## 15.2 Évaluation de sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée.

## 15.3 Autres informations

ATTENTION : Ce produit contient un produit chimique connu par l'État de Californie pour provoquer le cancer, des malformations congénitales ou autres problèmes de reproduction.

## Section 16 : Autres informations

### Phrases pertinentes (code et texte entier)

H319 - Provoque une irritation oculaire grave

EUH031 - Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

### Déclaration

#### de non-responsabilité

Les informations ci-dessus reposent sur les données dont nous disposons et que nous jugeons correctes. Dans la mesure où ces informations peuvent être utilisées dans des conditions hors de notre contrôle et que nous ne connaissons pas nécessairement, nous n'assumons aucune responsabilité pour les conséquences de leur utilisation et toutes les personnes recevant le produit doivent en déterminer personnellement les effets, les propriétés, ainsi que les mesures de protection et d'élimination nécessaires en rapport avec leurs conditions d'utilisation particulières. Aucune représentation, garantie ou assurance, explicite ou implicite (y compris une garantie d'aptitude ou de qualité marchande pour un but particulier) n'est faite concernant les produits, l'exactitude des informations, les résultats découlant de leur utilisation ou les risques liés à l'utilisation du produit. Il y a lieu de faire preuve de prudence lors de la manipulation et de l'utilisation du produit. Les informations ci-dessus sont fournies en toute bonne foi et avec la conviction qu'elles sont exactes. À la date de publication, nous fournissons toutes les informations pertinentes pour la manipulation prévisible du produit. Cependant, dans l'éventualité d'un incident associé à l'utilisation de ce produit, cette fiche de données de sécurité ne peut pas (et n'est pas conçue pour) se substituer à l'avis d'un personnel correctement formé.

### Clef aux abréviations

ADD = Pas de données disponibles

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

### Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname **Xpert EV**  
Produktcode GXEV-100N-10

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz oder Mischung und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendung(en) Laborgebrauch

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
Vereinigte Staaten  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
USA: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)  
Telefon (Zentrale) 1 (888) 838-3222 - USA, Option 2  
Telefon (Zentrale) 1 (408) 541-4191 - außerhalb der USA

Lieferant Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Schweden  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
EU: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)  
Telefon (Zentrale) 33 563 825 319 - EU

#### 1.4 Notrufnummer

Hersteller 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - 24-Stunden-Notruf  
Hersteller 1 (703) 741-5500 - außerhalb der USA

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### **EU/EWG**

Nach: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [geändert durch 453/2010]

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Das folgende SDB gilt für das Fertiggemisch nur, wenn es im Labor benutzt wird. Das Produkt enthält Kügelchen und Reagenzien, die in der Kartusche oder in Behältern außerhalb des Systems vorhanden sind. Ausnahmen für die Offenlegung einiger Komponentendaten gelten gemäß CLP Artikel 1(5)(d) und 29 CFR 1910.1200(g) (2)(i)(C)(1)&(2).  
Entzündliche Flüssigkeiten 2 - H225  
Akute Toxizität, oral 4 - H302  
Gefährlich für Wasserorganismen Chronisch 3 - H412


## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

## 2.2 Kennzeichnungselemente

<b>CLP</b>	
	<b>GEFAHR</b>
	
<b>Gefahrenhinweise</b>	H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
<b>Sicherheitshinweise</b>	
<b>Vorbeugung</b>	P210 - Von Hitze, Funken, offenen Flammen und/oder heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen. P233 - Behälter dicht verschlossen halten. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen. P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<b>Reaktion</b>	P370+P378 - Bei Brand: Geeignete Mittel zum Löschen verwenden. P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P330 - Mund ausspülen.
<b>Lagerung/Entsorgung</b>	P501 - Inhalt und/oder Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften entsorgen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

**CLP** Nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) gilt dieses Material als gefährlich.

## UN GHS

Nach: Global harmonisiertes System der Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS) der UN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

<b>UN GHS</b>	Entzündliche Flüssigkeiten 2 Akute Toxizität, oral 4 Hautreizung 2 Augenreizung 2 Akute Toxizität Einatmung 4 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition 3: Betäubende Wirkung Keimzell-Mutagenität 2 Gefährlich für Wasserorganismen Akut 2 Gefährlich für Wasserorganismen Chronisch 3
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### UN GHS

#### GEFAHR



<b>Gefahrenhinweise</b>	<p>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich          Gesundheitsschädlich bei Verschlucken          Verursacht Hautreizungen          Verursacht schwere Augenreizung          Gesundheitsschädlich bei Einatmen          Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen          Kann vermutlich genetische Defekte verursachen          Giftig für Wasserorganismen          Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung</p>
<b>Sicherheitshinweise</b>	
<b>Vorbeugung</b>	<p>Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.          Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.          Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/ Aerosol vermeiden.          Nach Gebrauch gründlich waschen.          Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.          Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.          Freisetzung in die Umwelt vermeiden.          Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.          Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.</p>
<b>Reaktion</b>	<p>BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.          Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.          BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.          Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.          Besondere Behandlung: Siehe zusätzliche Erste-Hilfe-Informationen.          Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.          BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.          Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.          Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.          BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.          Mund ausspülen.          BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p>
<b>Lagerung/Entsorgung</b>	<p>An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.          Unter Verschluss aufbewahren.          Entsorgen von Inhalten und/oder Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften.</p>
<b>Zusätzliche Informationen</b>	<p>45 - 55 % dieses Produktes bestehen aus einem Inhaltsstoff, dessen Toxizität nicht bekannt ist.</p>

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

### 2.3 Sonstige Gefahren

#### UN GHS

Nach dem global harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung (GHS) gilt dieses Produkt als gefährlich.

### Vereinigte Staaten (VS)

Nach: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### OSHA HCS 2012

Entzündliche Flüssigkeiten 2  
Akute Toxizität, oral 4  
Hautreizung 2  
Augenreizung 2  
Akute Toxizität Einatmung 3  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition 3: Betäubende Wirkung  
Keimzell-Mutagenität 2

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### OSHA HCS 2012

#### GEFAHR



#### Gefahrenhinweise

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
Verursacht Hautreizungen  
Verursacht schwere Augenreizung  
Giftig bei Einatmen  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

#### Sicherheitshinweise

##### Vorbeugung

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
Von Hitze, Funken, offenen Flammen und/oder heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen.  
In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.  
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/ Aerosol vermeiden.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

<b>Reaktion</b>	Bei Brand: Geeignete Mittel zum Löschen verwenden. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Besondere Behandlung: Siehe zusätzliche Erste-Hilfe-Informationen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Mund ausspülen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Lagerung/Entsorgung</b>	Unter Verschluss aufbewahren. Entsorgen von Inhalten und/oder Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften.
<b>Zusätzliche Informationen</b>	45 - 55 % dieses Produktes bestehen aus einem Inhaltsstoff, dessen Toxizität nicht bekannt ist.

## 2.3 Sonstige Gefahren

### OSHA HCS 2012

Nach den Vorschriften der USA (29 CFR 1910.1200 - Norm für Gefahrenkommunikation) gilt dieses Produkt als gefährlich.

## Kanada

Nach: WHMIS

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

### WHMIS

Entzündliche Flüssigkeiten - B2  
Sonstige Giftwirkungen - D2B

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### WHMIS



Entzündliche Flüssigkeiten - B2  
Sonstige Giftwirkungen - D2B

## 2.3 Sonstige Gefahren

### WHMIS

In Kanada ist das oben genannte Produkt nach dem Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) als gefährlich eingestuft.

## 2.4 Sonstige Angaben

Alle anderen Reagenzien, Körner und andere Bestandteile sind in Konzentrationen unter 1 % im Gemisch vorhanden oder gelten nicht als gefährlich gemäß den US-Richtlinien für die Gefahrenkommunikation (29 CFR 1910.1200), den EU-Richtlinien für die Einstufung und Etikettierung von Substanzen oder Gemischen oder dem globalen Harmonisierungssystem für die Einstufung und Etikettierung von Substanzen oder Gemischen.

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

### Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Material erfüllt nicht die Kriterien einer Substanz.

#### 3.2 Gemische

Zusammensetzung					
Chemische Bezeichnung	Kennzeichnung	%	LD50/LC50	Klassifizierungen nach der Verordnung/Richtlinie	Bemerkungen
Guanidiniumthiocyanat	CAS: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	45 % BIS 55 %	KDV	<b>UN GHS:</b> Hautreizungen 2; Augenreizung 2A <b>EU CLP:</b> Akute Tox. 4, H302; EUH031; Aquatisch Chronisch 3, H412 <b>OSHA HCS 2012:</b> Akute Tox. 4 (Verschlucken); Augenreizung 2B	KDV
Ethanol	CAS: 64-17-5 EG-Nummer: 200-578-6 EU-Index: 603-002-00-5	35 % BIS 40 %	Verschlucken/oral-Ratte LD50 • 7060 mg/kg Einatmen-Ratte LC50 • 5900 mg/m <sup>3</sup> 6 Stunde(n)	<b>UN GHS:</b> Akute Tox. 3; Hautreizungen 2; Augenreizung 2; Muta. 2; STOT SE 3: Narc.; Aquatisch Akut 2; Aquatisch Chronisch 3 <b>EU CLP:</b> Anhang VI, Tabelle 3.1: Flam. Liq. 2, H225 <b>OSHA HCS 2012:</b> Flam. Liq. 2; Akute Tox. 3; Hautreizungen 2; Augenreizung 2; Muta. 2; STOT SE 3: Narc.	KDV
Kaliumchlorid	CAS: 7447-40-7 EG-Nummer: 231-211-8	0,5 % BIS 2 %	Verschlucken/oral-Ratte LD50 • 2600 mg/kg	<b>UN GHS:</b> Akute Tox. 5 (Verschlucken); Augenreizung 2 <b>EU CLP:</b> Augenreizung 2, H319 <b>OSHA HCS 2012:</b> Augenreizung 2	KDV

Vollständiger Text der H-Hinweise siehe Abschnitt 16.

### Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen</b>	Verunfallten an die frische Luft bringen. Bei Atemschwierigkeiten Sauerstoffzufuhr einleiten. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung umgehend einleiten. Bei anhaltenden Anzeichen/Symptomen ärztlichen Rat einholen.
<b>Haut</b>	Haut mit Seife und Wasser abspülen. Ärztlichen Rat einholen.
<b>Augen</b>	Auge offen halten und langsam und vorsichtig für 15-20 Minuten ausspülen. Kontaktlinsen, falls vorhanden, nach den ersten fünf Minuten herausnehmen, dann Auge weiterhin ausspülen. Ärztlichen Rat einholen.
<b>Verschlucken</b>	Mund ausspülen. Bewusstlosen niemals etwas in den Mund verabreichen. Ärztlichen Rat einholen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11 - Toxikologische Angaben.

#### 4.3 Hinweis auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	Alle Behandlungsmaßnahmen sollten auf den beobachteten Anzeichen und Symptomen von Erschöpfung beim Patienten basieren. Außerdem ist zu berücksichtigen, dass es möglicherweise zum Kontakt mit anderen Materialien zusätzlich zu diesem Produkt kam.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Sprühwasser (Nebel), Schaum, Trockenpulver oder Kohlendioxid verwenden.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Keine Daten verfügbar

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

<b>Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren</b>	Dieses Material wird als entflammbar eingestuft, jedoch befindet es sich in kleinen Fläschchen und es ist unwahrscheinlich, dass es bei der Benutzung eine erhebliche Entflammbarkeitsgefahr darstellt.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Kann zur Bildung toxischer Dämpfe aus Kohlenoxiden, Schwefeloxiden und Stickstoffoxiden führen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschkräfte sollten volle Schutzkleidung mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

<b>Persönliche Schutzmaßnahmen</b>	Wenn eine Kartusche bricht, dann sind diese persönlichen Vorkehrungen anzuwenden. Entsprechende Schutzkleidung tragen. Nicht durch das verschüttete Material hindurch gehen. Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material ohne geeignete Schutzkleidung nicht anfassen. Geschlossene Räume be- oder entlüften.
<b>Sofortmaßnahmen</b>	Es sind keine Notfallmaßnahmen erforderlich, sofern der Stoff unter normalen Bedingungen und nach den Empfehlungen benutzt wird.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Gewässer, die Kanalisation, Keller oder enge Räume gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

<b>Einkapselung/Aufräumarbeiten</b>	Bei kleinen Verschüttungen Handschuhe tragen und Verschüttung mit einem Papiertuch aufnehmen. Verschüttetes Material nicht durch den Abfluss entsorgen.
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 8 - Einwirkungskontrolle/Personenschutz und Abschnitt 13 - Überlegungen zur Entsorgung.

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Handhabung** Die üblichen Sicherheits- und Hygienemaßnahmen sind zu ergreifen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nach der Handhabung und vor dem Essen, Trinken oder der Benutzung von Tabak gründlich mit Seife und Wasser waschen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Umweltverträglichkeiten**

**Lagerung** Produkt gemäß der Etikettierung lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.2 - Relevante identifizierte Nutzung.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Expositionsgrenzwerte/Richtlinien				
	Ergebnis	ACGIH	NIOSH	OSHA
Ethanol (64-17-5)	zeitlich gewichtete Durchschnitte	Nicht ermittelt	1000 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA	1000 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA
	STELs	1000 ppm STEL	Nicht ermittelt	Nicht ermittelt
Guanidiniumthiocyanat	zeitlich gewichtete Durchschnitte	Nicht ermittelt	Nicht ermittelt	5 mg/m3 TWA (als CN) <i>als Cyanidverbindungen</i>

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Maßnahmen/Kontrollen** Es ist eine gute allgemeine Belüftung anzuwenden. Die Belüftungszahl sollte den Bedingungen entsprechen. Prozesskammern, lokale Abzugsanlage oder andere technische Kontrollmittel verwenden, um die Konzentration in der Luft unter den empfohlenen Grenzwerten zu halten. Wenn keine Grenzwerte festgelegt wurden, sind die Konzentrationen auf einem akzeptablen Niveau zu halten.

**Persönliche Schutzausrüstung Atemwege** OSHA-Vorgaben für Atemschutzgeräte aus 29 CFR 1910.134 oder der Europäischen Norm EN 149 befolgen. Nach NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149 zugelassenes Atemschutzgerät benutzen, wenn die Grenzwerte überschritten werden oder Symptome auftreten.

**Augen/Gesicht** Schutzbrillen gegen Chemikalienspritzer tragen.

**Haut/Körper** In einer Laborumgebung sind mindestens Handschuhe und ein Laborkittel zu tragen, um den Hautkontakt zu minimieren.

**Umweltkontrollmaßnahmen** Beste Praktiken bei Bauleitung und Abfallentsorgung anwenden.

**Schlüssel für Abkürzungen**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health  
 OSHA = Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz

TWA = Zeitlich gewichtete Mittelwerte basieren auf einer Exposition von 8 Stunden/Tag, 40 Stunden/Woche  
 Kurzzeitgrenzwerte (STEL-Werte) basieren auf einer 15-minütigen Exposition

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Materialbeschreibung</b>			
Physische Gestalt	Flüssigkeit	Aussehen/Beschreibung	Die Reagenzien sind klare, farb- und geruchlose Flüssigkeiten, die in wässrigen Lösungen primär gepuffert sind.
Farbe	Klar	Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Fehlende Daten		
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Siedepunkt	100 °C (212 °F)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	0 °C (32 °F)
Zersetzungstemperatur	Fehlende Daten	pH	Lysereagenz 6,6-7; Waschreagenz 6,6-7,2; Elutionsreagenz 6,8-7,2
Spezifisches Gewicht/Relative Dichte	Fehlende Daten	Wasserlöslichkeit	Fehlende Daten
Viskosität	Fehlende Daten	Explosive Eigenschaften	Fehlende Daten
Oxidationseigenschaften:	Fehlende Daten		
<b>Volatilität</b>			
Dampfdruck	Fehlende Daten	Dampfdichte	Fehlende Daten
Verdunstungsrate	Fehlende Daten		
<b>Entflammbarkeit</b>			
Flammpunkt	Fehlende Daten	Obere Expositionsgrenze	Fehlende Daten
Untere Expositionsgrenze	Fehlende Daten	Selbstzündung	Fehlende Daten
Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)	Fehlende Daten		
<b>Umwelt</b>			
Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	Fehlende Daten		

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine zusätzlichen physikalischen und chemischen Parameter vermerkt.

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine gefährliche Reaktion bekannt unter Bedingungen der normalen Verwendung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil bei normalen Temperaturen und Drücken.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Isopropylalkohol kann ein explosives Gemisch in Luft bilden. Für alle weiteren Inhaltsstoffe wird kein Potenzial für gefährliche Reaktionen identifiziert.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Flammen, Funken. Kontakt des Lysereagenzes mit Säure oder Bleiche kann sehr giftige Gase freisetzen.

**10.5 Inkompatible Materialien**

Säuren, Oxidationsmittel.

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

### 11.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide, Cyanwasserstoff.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Bestandteile		
Ethanol (35 % BIS 40 %)	64-17-5	<p><b>Akute Toxizität:</b> Verschlucken/oral-Mensch TDLo • 0,5 mg/kg; <b>Verhalten: Veränderungen bei psychophysiologischen Tests;</b> Verschlucken/oral-Mann TDLo • 3371 µl/kg; <b>Verhalten: Geänderte Schlafzeit (einschließlich Veränderung beim Aufrichtreflex);</b> <b>Verhalten: Aufregung;</b> <b>Verhalten: Koma;</b> Verschlucken/oral-Ratte TDLo • 8000 mg/kg; <b>Gehirn und Schädeldecke: Andere degenerative Veränderungen;</b> <b>Herz: Kardiomyopathie mit Infarkt;</b> <b>Leber: Mehrfacheffekte;</b> Einatmen-Ratte LC50 • 5900 mg/m<sup>3</sup> 6 Stunde(n); <b>Reizung:</b> Auge-Kaninchen • 500 mg • Schwere Reizung; Haut-Kaninchen • 20 mg 24 Stunde(n) • Moderate Reizung;</p> <p><b>Multidosis-Toxizität:</b> Verschlucken/oral-Ratte TDLo • 188 g/kg 25 Tag(e)-intermittierend; <b>Leber: Fettleberdegeneration;</b> <b>Biochemisch: Enzymhemmung, -induktion oder -änderung der Blut- oder Gewebespiegel: Mehrfache Enzymwirkungen;</b> <b>Biochemisch: Stoffwechsel (intermediär): Lipide, einschließlich Transport;</b></p> <p><b>Mutagen:</b> Zytogenetische Analyse • Verschlucken/oral-Mensch • 49014 g/kg 25 Jahr(e); Dominanter letaler Test • Verschlucken/oral-Maus • 3720 mg/kg 3 Tag(e); Spermienmorphologie • Verschlucken/oral-Maus • 1500 mg/kg 50 Tag(e); <b>Fortpflanzung:</b> Verschlucken/oral-Ratte TDLo • 12 g/kg (9-12 T. trächtig); <b>Wirkungen auf das Fortpflanzungssystem: Wirkungen auf Embryo oder Fötus: Fetotoxizität (außer Tod, z. B. unterentwickelter Fötus);</b> Verschlucken/oral-Frau TDLo • 5860 ml/kg (3 J. vor bis 100 T. nach); <b>Wirkungen auf das Fortpflanzungssystem: Spezifische Entwicklungsstörungen: Kraniofazial (einschließlich Nase und Zunge);</b> <b>Wirkungen auf das Fortpflanzungssystem: Auswirkungen auf Neugeborene: Verhalten;</b> <b>Wirkungen auf das Fortpflanzungssystem: Auswirkungen auf Neugeborene: Verzögerte Effekte;</b></p> <p><b>Tumorigen / krebserzeugend:</b> Verschlucken/oral-Maus • 400 g/kg 57 Woche(n)-intermittierend; <b>Tumorauslösend: Mehrdeutiger tumorerregender Wirkstoff nach RTECS-Kriterien;</b> <b>Magen-Darm: Tumore;</b> Verschlucken/oral-Maus TDLo • 320 mg/kg 50 Woche(n)-intermittierend; <b>Tumorauslösend: Mehrdeutiger tumorerregender Wirkstoff nach RTECS-Kriterien;</b> <b>Leber: Tumore;</b> <b>Blut: Lymphom, einschließlich Hodgkin-Krankheit</b></p>
Guanidinthiocyanat (45 % BIS 55 %)	593-84-0	<p><b>Akute Toxizität:</b> Intraperitoneal-Maus LD50 • 300 mg/kg</p>
Kaliumchlorid (0,5 % BIS 2 %)	7447-40-7	<p><b>Akute Toxizität:</b> Verschlucken/oral-Ratte LD50 • 2600 mg/kg; Verschlucken/oral-Frau TDLo • 60 mg/kg 1 Tag(e); <b>Magen-Darm: Übelkeit oder Erbrechen;</b> <b>Blut: Veränderung der Blutgerinnungsfaktoren;</b></p> <p><b>Reizung:</b> Auge-Kaninchen • 500 mg 24 Stunde(n) • Leichte Reizung;</p> <p><b>Multidosis-Toxizität:</b> Verschlucken/oral-Ratte TDLo • 983 g/kg 78 Woche(n)-ständig; <b>Niere, Harnleiter, Blase: Veränderungen an den Tubuli (einschließlich akutes Nierenversagen, akute tubuläre Nekrose);</b> Verschlucken/oral-Ratte TDLo • 1536 g/kg 130 Woche(n)-ständig; <b>Hormonsystem: Nebennierenhyperplasie;</b></p> <p><b>Mutagen:</b> Unplanmäßige DNA-Synthese • Verschlucken/oral-Ratte • 1500 µg/kg</p>

GHS-Eigenschaften	Klassifizierung
Aspirationsgefahr	<p>OSHA HCS 2012•Fehlende Daten            UN GHS•Fehlende Daten            EU/CLP•Fehlende Daten</p>
Schwere Augenschäden/Augenreizung	<p>OSHA HCS 2012•Augenreizung 2            UN GHS•Augenreizung 2            EU/CLP•Fehlende Daten</p>
Hautsensibilisierung	<p>OSHA HCS 2012•Fehlende Daten            UN GHS•Fehlende Daten            EU/CLP•Fehlende Daten</p>



## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

GHS-Eigenschaften	Klassifizierung
Karzinogenität	<b>OSHA HCS 2012</b> •Fehlende Daten <b>UN GHS</b> •Fehlende Daten <b>EU/CLP</b> •Fehlende Daten
Keimzell-Mutagenität	<b>OSHA HCS 2012</b> •Keimzellmutagenität 2 <b>UN GHS</b> •Keimzellmutagenität 2 <b>EU/CLP</b> •Fehlende Daten
Reproduktionstoxizität	<b>OSHA HCS 2012</b> •Fehlende Daten <b>UN GHS</b> •Fehlende Daten <b>EU/CLP</b> •Fehlende Daten
STOT-SE	<b>OSHA HCS 2012</b> •Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition 3: Betäubende Wirkung <b>UN GHS</b> •Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition 3: Betäubende Wirkung <b>EU/CLP</b> •Fehlende Daten
STOT-RE	<b>OSHA HCS 2012</b> •Fehlende Daten <b>UN GHS</b> •Fehlende Daten <b>EU/CLP</b> •Fehlende Daten
Sensibilisierung der Atemwege	<b>OSHA HCS 2012</b> •Fehlende Daten <b>UN GHS</b> •Fehlende Daten <b>EU/CLP</b> •Fehlende Daten
Hautätzende Wirkung/Reizung	<b>OSHA HCS 2012</b> •Hautreizung 2 <b>UN GHS</b> •Hautreizung 2 <b>EU/CLP</b> •Fehlende Daten
Akute Toxizität	<b>OSHA HCS 2012</b> •Akute Toxizität - Einatmen 3 - ATEmix (inhl) 8,13 mg/l (4h-V); Akute Toxizität - Oral 4 - ATEmix (oral) 1069 mg/kg <b>UN GHS</b> •Akute Toxizität - Einatmen 4 - ATEmix (inhl) 8,13 mg/l (4h-V); Akute Toxizität - Oral 4 - ATEmix (oral) 1078 mg/kg <b>EU/CLP</b> •Akute Toxizität - Oral 4 - ATEmix (oral) 1069 mg/kg

## Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

### Einatmen

**Akut (sofort)** Giftig bei Einatmen Kann das zentrale Nervensystem schädigen. Mögliche Symptome sind Schwindel, Schläfrigkeit, Lethargie, Koma und Tod.

**Chronisch (verzögert)** Keine Daten verfügbar

### Haut

**Akut (sofort)** Verursacht Hautreizung.

**Chronisch (verzögert)** Keine Daten verfügbar

### Augen

**Akut (sofort)** Verursacht schwere Augenreizungen.

**Chronisch (verzögert)** Keine Daten verfügbar

### Verschlucken

**Akut (sofort)** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Chronisch (verzögert)** Keine Daten verfügbar

**Mutagene Wirkungen** Wiederholte und andauernde Exposition kann erbgutverändernde Wirkung haben.

### Schlüssel für Abkürzungen

LC = Letale Konzentration

LD = Letale Dosis

TD = Toxische Dosis

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Materialdaten fehlen.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Materialdaten fehlen.

**12.4 Mobilität im Boden**

Materialdaten fehlen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Es wurde keine PBT- oder vPvB-Bewertung durchgeführt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es wurden keine Studien gefunden.

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produktabfall** Entsorgen von Inhalten und/oder Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften.

**Verpackungsabfall** Entsorgen von Inhalten und/oder Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften.

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

	14.1 UN-Nummer	14.2 Korrekte UN-Bezeichnung des Frachtgutes	14.3 Transportgefahrenklasse(n)	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltrisiken
DOT	UN1993	Enflammbare Flüssigkeit, nicht näher bezeichnet (Ethanol)	3	II	KDV
TDG	UN1993	ENFLAMMBARE FLÜSSIGKEIT, NICHT NÄHER BEZEICHNET (Ethanol)	3	II	KDV
IMO/IMDG	UN1993	ENFLAMMBARE FLÜSSIGKEIT, NICHT NÄHER BEZEICHNET (Ethanol)	3	II	KDV
IATA/ICAO	UN1993	Enflammbare Flüssigkeit, nicht näher bezeichnet (Ethanol)	3	II	KDV

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben.

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Fehlende Daten.

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

SARA - Klassifizierung von Gefahren Akut, Chronisch, Brand

Inventar						
Bestandteil	CAS	Kanada DSL	Kanada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Ethanol	64-17-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
Kaliumchlorid	7447-40-7	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja

#### Kanada

##### Arbeit

Kanada - WHMIS - Klassifizierung von Substanzen

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht kontrolliertes Produkt gemäß den WHMIS-Einstufungskriterien (einschließlich 23,8 %)
•Ethanol	64-17-5	B2, D2B
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

Kanada - WHMIS - Kanadische Offenbarungsliste der Inhaltsstoffe (IDL)

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

##### Umwelt

Kanada - CEPA - Liste prioritärer Stoffe

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

#### Vereinigte Staaten

##### Arbeit

USA - OSHA - Prozesssicherheitsmanagement - Hochgefährliche Chemikalien

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

USA - OSHA - Speziell regulierte Chemikalien

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

### Umwelt

#### USA - CAA (Clean Air Act) - 1990 Gefährliche Schadstoffe in der Luft

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

#### USA - CERCLA/SARA - Gefährliche Stoffe und deren meldepflichtige Mengen

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

#### USA - CERCLA/SARA - Radionuklide und ihre berichtspflichtigen Mengen

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

#### USA - CERCLA/SARA - Abschnitt 302 - Äußerst gefährliche Stoffe EPCRA RQ-Werte

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

#### USA - CERCLA/SARA - Abschnitt 302 - Äußerst gefährliche Stoffe TPQ-Werte

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

#### USA - CERCLA/SARA - Abschnitt 313 - Emissionsmeldung

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

#### USA - CERCLA/SARA - Abschnitt 313 - Verzeichnis von PBT-Chemikalien

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

### Vereinigte Staaten - Kalifornien

#### Umwelt

##### USA - Kalifornien - Proposition 65 - Liste der krebserzeugenden Stoffe

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	karzinogen, Anfangsdatum 29.04.11 (in alkoholischen Getränken)
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

##### USA - Kalifornien - Proposition 65 - Entwicklungstoxizität

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	entwicklungstoxisch, Anfangsdatum 01.10.87 (in alkoholischen Getränken)
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

##### USA - Kalifornien - Proposition 65 - Maximal zulässige Dosierungen (MADL)

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

##### USA - Kalifornien - Proposition 65 - Ohne Nennenswerte Risiken (NSRL)

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2016

Ersetzt (Datum): Juli 2016

Xpert EV

### USA - Kalifornien - Proposition 65 - Weibliche Reproduktionstoxizität

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

### USA - Kalifornien - Proposition 65 - Männliche Reproduktionstoxizität

•Kaliumchlorid	7447-40-7	Nicht gelistet
•Ethanol	64-17-5	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine chemische Sicherheitsanalyse durchgeführt.

## 15.3 Sonstige Angaben

WARNHINWEIS: Dieses Produkt enthält eine Substanz, von der im Bundesstaat Kalifornien bekannt ist, dass sie Krebs oder Geburtsfehler verursacht oder die Fortpflanzung anderweitig schädigt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Relevante Sätze (Code & Volltext)

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### Haftungsausschluss/ Haftungshinweis

Die obigen Informationen basieren auf Daten, die uns verfügbar sind und die wir für korrekt halten. Da die Informationen unter Bedingungen angewendet werden können, die außerhalb unserer Kontrolle liegen und mit denen wir möglicherweise nicht vertraut sind, übernehmen wir keine Verantwortung für die Ergebnisse der Nutzung und alle Personen, die sie erhalten, müssen ihre eigenen Festlegungen bezüglich der Wirkungen, Eigenschaften, Schutzmaßnahmen und Entsorgung vornehmen, die zu den jeweiligen Bedingungen gehören. Es wird keine Zusicherung, Gewährleistung oder Garantie, weder in ausdrücklicher noch in implizierter Form (einschließlich einer Garantie für die Eignung oder Handelsüblichkeit), erteilt werden im Hinblick auf die Stoffe, die Genauigkeit dieser Informationen, die Ergebnisse, die aus deren Nutzung resultieren, oder die Gefahren, die mit der Nutzung des Stoffes verbunden sind. Bei der Handhabung und Nutzung des Stoffes ist Vorsicht anzuwenden. Die obigen Informationen wurden nach bestem Wissen angegeben und für akkurat gehalten. Zum Datum der Ausstellung bieten wir alle Informationen, die für die zu erwartende Handhabung des Stoffes relevant sind. Bei einem Vorfall mit diesem Produkt stellt dieses Sicherheitsdatenblatt keinen Ersatz für die Rücksprache mit entsprechend geschultem Personal dar und ist nicht dazu gedacht.

Schlüssel für Abkürzungen  
KDV = Keine Daten verfügbar

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e dell'azienda/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto **Xpert EV**  
Codice prodotto **GXEV-100N-10**

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e utilizzi sconsigliati

Usi pertinenti identificati **Usò in laboratorio**

#### 1.3 Dettagli del fornitore della scheda dati di sicurezza

**Produttore** Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
Stati Uniti  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
USA: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)

**Telefono (generale)** 1 (888) 838-3222 - USA Opzione 2  
**Telefono (generale)** 1 (408) 541-4191 - Fuori dagli USA

**Fornitore** Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Svezia  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
UE: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)

**Telefono (generale)** 33 563 825 319 - UE

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Produttore** 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - Numero telefonico di emergenza attivo 24 ore su 24  
**Produttore** 1 (703) 741-5500 - Fuori dagli USA

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### UE/CEE

In ottemperanza a: Normativa (CE) N.1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [emendata dalla 453/2010]

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**CLP** La seguente SDS è da considerarsi valida per il prodotto finito finale solo se usato in laboratorio. Il prodotto contiene microsfele e reagenti nella cartuccia o in contenitori fuori bordo. Le esenzioni per la divulgazione di alcune informazioni relative ai componenti sono a norma dell'articolo CLP 1(5)(d) e 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C) (1)&(2).  
Liquidi infiammabili 2 - H225  
Tossicità acuta - per via orale 4 - H302  
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico 3 - H412

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

## 2.2 Elementi dell'etichetta

CLP

### PERICOLO



**Frasi di rischio** H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H302 - Nocivo se ingerito.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Frasi di prudenza

**Prevenzione** P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.  
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.  
P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso.  
P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.

### Risposta

P370+P378 - In caso di incendio: usare mezzi di estinzione appropriati.  
P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE: accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P330 - Sciacquare la bocca.

### Stoccaggio/Smaltimento

P501 - Smaltire contenuto e / o recipiente in conformità con normative locali, regionali, nazionali e/o normative internazionali.

## 2.3 Altri rischi

CLP Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), questo materiale è considerato pericoloso.

## UN GHS

In ottemperanza a: Sistema di armonizzazione globale della classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche definito dalle Nazioni Unite (UN Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, GHS)

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

UN GHS

Liquidi infiammabili 2  
Tossicità acuta - per via orale 4  
Irritazione cutanea 2  
Irritazione oculare 2  
Tossicità acuta - per inalazione 4  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola 3: Effetti narcotici  
Mutagenicità sulle cellule germinali 2  
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto 2  
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico 3

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### UN GHS

#### PERICOLO



<b>Frase di rischio</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili Nocivo se ingerito Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Nocivo se inalato Può provocare sonnolenza o vertigini Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Tossico per gli organismi acquatici Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Frase di prudenza</b>	
<b>Prevenzione</b>	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare di respirare nebbie, vapori e/o aerosol. Lavare accuratamente dopo l'uso. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Non disperdere nell'ambiente. Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti.
<b>Risposta</b>	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliere di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Trattamento specifico (vedere le informazioni supplementari di pronto soccorso). In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico. IN CASO DI INGESTIONE: accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. sciacquare la bocca. In caso di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico.
<b>Stoccaggio/Smaltimento</b>	Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Smaltire contenuto e/o recipiente in conformità con normative locali, regionali, nazionali e/o normative internazionali.
<b>Informazioni supplementari</b>	Il 45 - 55% di questo prodotto è costituito da un ingrediente di cui non si conosce la tossicità.



## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### 2.3 Altri rischi

#### UN GHS

In conformità al Sistema di armonizzazione globale della classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche definito dalle Nazioni Unite (UN GHS) questo prodotto è considerato pericoloso.

#### Stati Uniti (USA)

In ottemperanza a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### OSHA HCS 2012

Liquidi infiammabili 2  
Tossicità acuta - per via orale 4  
Irritazione cutanea 2  
Irritazione oculare 2  
Tossicità acuta - per inalazione 3  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola 3: Effetti narcotici  
Mutagenicità sulle cellule germinali 2

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### OSHA HCS 2012

#### PERICOLO



#### Frase di rischio

Liquido e vapori facilmente infiammabili  
Nocivo se ingerito  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Tossico se inalato  
Può provocare sonnolenza o vertigini  
Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

#### Frase di prudenza

##### Prevenzione

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Evitare di respirare nebbie, vapori e/o aerosol.  
Lavare accuratamente dopo l'uso.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

<b>Risposta</b>	<p>In caso di incendio: usare mezzi di estinzione appropriati. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Trattamento specifico (vedere le informazioni supplementari di pronto soccorso). In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico. IN CASO DI INGESTIONE: accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. sciacquare la bocca. In caso di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico.</p>
<b>Stoccaggio/Smaltimento</b>	<p>Conservare sotto chiave. Smaltire contenuto e/o recipiente in conformità con normative locali, regionali, nazionali e/o normative internazionali.</p>
<b>Informazioni supplementari</b>	<p>Il 45 - 55% di questo prodotto è costituito da un ingrediente di cui non si conosce la tossicità.</p>

## 2.3 Altri rischi

### OSHA HCS 2012

Ai sensi della normativa statunitense (29 CFR 1910.1200 - Standard per la comunicazione dei pericoli), questo prodotto è considerato pericoloso.

---

## Canada

In ottemperanza a: WHMIS

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

WHMIS                      Liquidi infiammabili - B2  
                                  Altri effetti tossici - D2B

### 2.2 Elementi dell'etichetta

WHMIS



Liquidi infiammabili - B2  
Altri effetti tossici - D2B

### 2.3 Altri rischi

WHMIS

In Canada, il prodotto di cui sopra è considerato pericoloso ai sensi del sistema di informazioni sui materiali pericolosi sul luogo di lavoro (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS).

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### 2.4 Altre informazioni

Tutti gli altri reagenti, le perline e i costituenti hanno concentrazioni inferiori all'1% nella miscela o non sono considerati pericolosi per le normative sulla comunicazione del pericolo degli USA (29 CFR 1910.1200), le direttive UE per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze e delle miscele o per il Sistema di armonizzazione globale della classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche e delle miscele.

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Il materiale non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza.

### 3.2 Miscele

#### Composizione

Nome Chimico	Identificatori	%	DL50/CL50	Classificazioni Secondo Regolamento/ Direttiva	Commenti
Guanidina tiocianato	<b>CAS:</b> 593-84-0 <b>EINECS:</b> 209-812-1	DAL 45% AL 55%	NDD	<b>UN GHS:</b> Irrit. cute 2; Irrit. occhi 2A <b>UE CLP:</b> Toss. acuta 4, H302; EUH031; Acquatica cronica 3, H412 <b>OSHA HCS 2012:</b> Toss. acuta 4 (orale); Irrit. occhi 2B	NDD
Etanolo	<b>CAS:</b> 64-17-5 <b>Numero CE:</b> 200-578-6 <b>Indice UE:</b> 603-002-00-5	DAL 35% AL 40%	Ingestione/Orale-Ratto DL50 • 7060 mg/kg Inalazione-Ratto CL50 • 5900 mg/m <sup>3</sup> 6 ore	<b>UN GHS:</b> Toss. acuta 3; Irrit. cute 2; Irrit. occhi 2; Muta. 2; STOT SE 3: Narc.; Acquatica acuta 2; Acquatica cronica 3 <b>UE CLP:</b> Allegato VI, Tabella 3.1: Liq. infiammabile 2, H225 <b>OSHA HCS 2012:</b> Liq. infiammabile 2; Toss. acuta 3; Irrit. cute 2; Irrit. occhi 2; Muta. 2; STOT SE 3: Narc.	NDD
Cloruro di potassio	<b>CAS:</b> 7447-40-7 <b>Numero CE:</b> 231-211-8	DALLO 0,5% AL 2%	Ingestione/Orale-Ratto DL50 • 2600 mg/kg	<b>UN GHS:</b> Toss. acuta 5 (orale); Irrit. occhi 2 <b>UE CLP:</b> Irrit. occhi 2, H319 <b>OSHA HCS 2012:</b> Irrit. occhi 2	NDD

Per l'elenco completo delle frasi H, vedere la Sezione 16.

## Sezione 4: Misure di pronto soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

#### Inalazione

Portare la persona all'aria aperta. Somministrare ossigeno se la respirazione è difficile. Se la vittima non respira, effettuare la respirazione artificiale. Se i segni/sintomi persistono, consultare un medico.

#### Cute

Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico.

#### Occhi

Tenere l'occhio aperto e risciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15 - 20 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti, dopo i primi cinque minuti, quindi continuare a sciacquare l'occhio. Consultare un medico.

#### Ingestione

Sciacquare la bocca. Non somministrare nulla per via orale a persone non coscienti. Consultare un medico.

### 4.2 Sintomi ed effetti più importanti, acuti e ritardati

Consultare la Sezione 11 - Informazioni tossicologiche.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### 4.3 Indicazione delle attenzioni mediche immediate e dei trattamenti speciali necessari

#### Note per il medico

Tutte le cure dovrebbero basarsi sull'osservazione di segni e sintomi di malessere nel paziente. Dovrebbe essere presa in considerazione la possibilità di sovraesposizione a materiali diversi da questo prodotto.

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione adeguati

Utilizzare nebbia d'acqua, schiuma, polvere secca o diossido di carbonio.

#### Mezzi di estinzione non adeguati

Nessun dato disponibile

### 5.2 Rischi speciali che scaturiscono dalla sostanza o dalla miscela

#### Rischi di esplosione e incendi inconsueti

Questo materiale è classificato come infiammabile, tuttavia è contenuto in fiale piccole ed è improbabile che causi un pericolo di infiammabilità significativo durante l'uso.

#### Prodotti di combustione pericolosi

Possono emettere vapori tossici di ossidi di carbonio, ossidi di sodio, ossidi di azoto.

### 5.3 Consiglio per i vigili del fuoco

I vigili del fuoco devono indossare indumenti protettivi completi, inclusi apparecchi autorespiratori.

## Sezione 6: Misure contro il versamento accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

#### Precauzioni personali

Nel caso in cui si rompa una cartuccia, è possibile applicare queste precauzioni personali. Usare indumenti protettivi adatti. Non camminare sul materiale versato. Toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato solo dopo aver indossato l'abbigliamento protettivo adeguato. Ventilare le aree chiuse.

#### Procedure di emergenza

Non si prevede la necessità di procedure di emergenza se il materiale viene utilizzato in condizioni normali come raccomandato.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare l'ingresso in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree confinate.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

#### Misure di contenimento/pulizia

Per piccole fuoriuscite, indossare guanti e assorbire la fuoriuscita con un tovagliolo di carta. Non gettare il materiale fuoriuscito nei tubi di scarico.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8 - Controlli dell'esposizione/Protezione personale e la Sezione 13 - Considerazioni per lo smaltimento.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### Sezione 7: Manipolazione e stoccaggio

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Manipolazione

Adottare le buone pratiche di igiene industriale e sicurezza. Usare dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo la manipolazione e prima di mangiare, bere o usare tabacco.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, incompatibilità eventuali incluse

##### Stoccaggio

Conservare secondo le indicazioni presenti sull'etichetta del prodotto.

#### 7.3 Usi finali specifici

Consultare la Sezione 1.2 - Usi pertinenti identificati.

### Sezione 8: Controlli di esposizione/Protezione personale

#### 8.1 Parametri di controllo

Limiti di Esposizione / Linee Guida				
	Risultato	ACGIH	NIOSH	OSHA
Etanolo (64-17-5)	TWA	Non stabilito	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA
	STEL	1000 ppm STEL	Non stabilito	Non stabilito
Guanidina tiocianato	TWA	Non stabilito	Non stabilito	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (come CN) <i>come composti del cianuro</i>

#### 8.2 Controlli di esposizione

##### Misure/Controlli tecnici

Garantire una ventilazione generale adeguata. I regimi di ventilazione devono essere adeguati alle condizioni. Se applicabile, utilizzare camere di protezione dei processi, impianti di ventilazione locale o altri controlli tecnici per mantenere i livelli di contaminanti aerei al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Qualora i limiti di esposizione non fossero stati stabiliti, mantenere i contaminanti aerei a un livello accettabile.

##### Dispositivi di protezione individuale

##### Respirazione

Attenersi alle indicazioni del respiratore OSHA disponibili in 29 CFR 1910.134 o nella norma europea EN 149. In caso di superamento dei limiti di esposizione o manifestazione di sintomi, usare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dalla norma europea EN 149.

##### Occhi/Volto

Indossare occhiali protettivi per sostanze chimiche.

##### Pelle/Corpo

In ambiente di laboratorio, indossare, quanto meno, guanti e camici da laboratorio per ridurre al minimo il contatto con la pelle.

##### Controlli dell'esposizione ambientale

Seguire le migliori pratiche per la gestione del sito e per lo smaltimento dei rifiuti.

##### Legenda delle abbreviazioni

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi)  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (Istituto nazionale per la salute e la sicurezza sul lavoro)  
OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)

TWA = Time-Weighted Averages (Medie pesate nel tempo) basate su esposizioni da 8 ore/giorno, 40 ore/settimana  
STEL = Short Term Exposure Limits (Limiti di esposizione e breve termine), sono basati su esposizioni di 15 minuti

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### Sezione 9: Proprietà chimico-fisiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà chimico-fisiche

Descrizione del materiale			
Forma fisica	Liquido	Aspetto/Descrizione	I reagenti sono liquidi inodori, trasparenti e incolori, che vengono stabilizzati principalmente in soluzioni acquose.
Colore	Trasparente	Odore	Inodore
Soglia di odore	Dati mancanti		
Proprietà generali			
Punto di ebollizione	100 °C (212 °F)	Punto di fusione/Punto di congelamento	0 °C (32 °F)
Temperatura di decomposizione	Dati mancanti	pH	Reagente di lisi 6,6-7; Reagente di lavaggio 6,6-7,2; Reagente di eluizione 6,8-7,2
Gravità specifica/densità relativa	Dati mancanti	Solubilità in acqua	Dati mancanti
Viscosità	Dati mancanti	Proprietà esplosive	Dati mancanti
Proprietà ossidanti:	Dati mancanti		
Volatilità			
Pressione di vapore	Dati mancanti	Densità del vapore	Dati mancanti
Tasso di evaporazione	Dati mancanti		
Infiammabilità			
Punto di infiammabilità	Dati mancanti	UEL	Dati mancanti
LEL	Dati mancanti	Autoaccensione	Dati mancanti
Infiammabilità (solido, gas)	Dati mancanti		
Ambientali			
Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Dati mancanti		

#### 9.2 Altre informazioni

Non sono state osservate altre proprietà chimico-fisiche.

### Sezione 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota nelle normali condizioni di utilizzo.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile a pressioni e temperature normali.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

L'alcol isopropilico può formare miscele esplosive con l'aria. Per tutti gli altri ingredienti non è stato identificato il potenziale di reazioni pericolose.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme, scintille. Il reagente di lisi, a contatto con acidi o candeggina, può liberare gas molto tossici.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi, agenti ossidanti.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio, acido cianidrico.

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Componenti		
Etanolo (DAL 35% AL 40%)	64-17-5	<p><b>Tossicità acuta:</b> Ingestione/Orale-Umana TDLo • 0,5 mg/kg; <i>Comportamentale: variazioni nei test psicofisiologici</i>; Ingestione/Orale-Uomo TDLo • 3371 µL/kg; <i>Comportamentale: Alterazione del tempo del sonno (compresa modificazione del riflesso di raddrizzamento)</i>; <i>Comportamentale: Eccitamento; Comportamentale: Coma</i>; Ingestione/Orale-Ratto TDLo • 8000 mg/kg; <i>Cervello e meningi: altre variazioni degenerative</i>; <i>Cardiaca: cardiomiopatia incluso l'infarto</i>; <i>Fegato: effetti multipli</i>; Inalazione-Ratto CL50 • 5900 mg/m<sup>3</sup> 6 ore;</p> <p><b>Irritazione:</b> Occhio-Coniglio • 500 mg • Grave irritazione; Pelle-Coniglio • 20 mg 24 ore • Irritazione moderata;</p> <p><b>Tossicità multidosi:</b> Ingestione/Orale-Ratto TDLo • 188 g/kg 25 giorni-Intermittente; <i>Fegato: degenerazione del fegato grasso</i>; <i>Biochimica: inibizione, induzione enzimatica, oppure variazione dei livelli enzimatici nel sangue o nei tessuti: effetti enzimatici multipli</i>; <i>Biochimica: metabolismo (intermediaria): lipidi, inclusi i lipidi di trasporto</i>;</p> <p><b>Mutageni:</b> analisi citogenetica • Ingestione/Orale-Umana • 49014 g/kg 25 anni; Test della mutazione letale dominante • Ingestione/Orale-Topo • 3720 mg/kg 3 giorni; Morfologia dello sperma • Ingestione/Orale-Topo • 1500 mg/kg 50 giorni;</p> <p><b>Riproduttiva:</b> Ingestione/Orale-Ratto TDLo • 12 g/kg (9-12 g grav.); <i>Effetti sulla riproduzione: effetti sull'embrione o sul feto: Fetotossicità (eccetto morte, ad es., feto sottosviluppato)</i>; Ingestione/Orale-Donna TDLo • 5860 mL/kg (3 anni pre-100 g post); <i>Effetti sulla riproduzione: specifiche anomalie dello sviluppo: craniofacciale (inclusi naso e lingua)</i>; <i>Effetti sulla riproduzione: effetti sul neonato: comportamentale</i>; <i>Effetti sulla riproduzione: effetti sul neonato: effetti ritardati</i>;</p> <p><b>Tumorigenici / Cancerogeni:</b> Ingestione/Orale-Topo • 400 g/kg 57 settimane-Intermittente; <i>Tumorigenici: agente tumorigenico dubbio tramite i criteri RTECS</i>; <i>Gastrointestinali: tumori</i>; Ingestione/Orale-Topo TDLo • 320 mg/kg 50 settimane-Intermittente; <i>Tumorigenici: agente tumorigenico dubbio tramite i criteri RTECS</i>; <i>Fegato: tumori</i>; <i>Sangue: linfoma, incluso il morbo di Hodgkin</i></p>
Guanidina tiocianato (DAL 45% AL 55%)	593-84-0	<p><b>Tossicità acuta:</b> Intraperitoneale-Topo DL50 • 300 mg/kg</p>
Cloruro di potassio (DALLO 0,5% AL 2%)	7447-40-7	<p><b>Tossicità acuta:</b> Ingestione/Orale-Ratto DL50 • 2600 mg/kg; Ingestione/Orale-Donna TDLo • 60 mg/kg 1 giorno; <i>Gastrointestinale: nausea o vomito</i>; <i>Sangue: variazioni nei fattori di coagulazione</i>;</p> <p><b>Irritazione:</b> Occhio-Coniglio • 500 mg 24 ore • Lieve irritazione;</p> <p><b>Tossicità multidosi:</b> Ingestione/Orale-Ratto TDLo • 983 g/kg 78 settimane-continua; <i>Rene, uretere e vescica: variazioni nei tubuli (inclusa insufficienza renale acuta, necrosi tubulare acuta</i>; Ingestione/Orale-Ratto TDLo • 1536 g/kg 130 settimane-continua; <i>Sistema endocrino: iperplasia della corteccia surrenale</i>;</p> <p><b>Mutageni:</b> sintesi non programmata del DNA • Ingestione/Orale-Ratto • 1500 µg/kg</p>

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

Proprietà GHS	Classificazione
Pericolo derivante dall'inalazione	OSHA HCS 2012•Dati mancanti UN GHS•Dati mancanti UE/CLP•Dati mancanti
Grave irritazione/danno oculare	OSHA HCS 2012•Irritazione oculare 2 UN GHS•Irritazione oculare 2 UE/CLP•Dati mancanti
Sensibilizzazione cutanea	OSHA HCS 2012•Dati mancanti UN GHS•Dati mancanti UE/CLP•Dati mancanti
Cancerogenicità	OSHA HCS 2012•Dati mancanti UN GHS•Dati mancanti UE/CLP•Dati mancanti
Mutagenesi delle cellule embrionali	OSHA HCS 2012•Mutagenicità delle cellule germinali 2 UN GHS•Mutagenicità delle cellule germinali 2 UE/CLP•Dati mancanti
Tossicità per la riproduzione	OSHA HCS 2012•Dati mancanti UN GHS•Dati mancanti UE/CLP•Dati mancanti
STOT-SE	OSHA HCS 2012•Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola 3: Effetti narcotici UN GHS•Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola 3: Effetti narcotici UE/CLP•Dati mancanti
STOT-RE	OSHA HCS 2012•Dati mancanti UN GHS•Dati mancanti UE/CLP•Dati mancanti
Sensibilizzazione respiratoria	OSHA HCS 2012•Dati mancanti UN GHS•Dati mancanti UE/CLP•Dati mancanti
Corrosione/Irritazione cutanea	OSHA HCS 2012•Irritazione cutanea 2 UN GHS•Irritazione cutanea 2 UE/CLP•Dati mancanti
Tossicità acuta	OSHA HCS 2012•Tossicità acuta - Inalazione 3 - ATEmix (inalaz.) 8,13 mg/L (4 h-V); Tossicità acuta - Orale 4 - ATEmix (orale) 1069 mg/kg UN GHS•Tossicità acuta - Inalazione 4 - ATEmix (inalaz.) 8,13 mg/L (4 h-V); Tossicità acuta - Orale 4 - ATEmix (orale) 1078 mg/kg UE/CLP•Tossicità acuta - Orale 4 - ATEmix (orale) 1069 mg/kg

## Potenziali effetti sulla salute

### Inalazione

**Acuti (immediati)** Tossico se inalato. Può avere effetti sul sistema nervoso centrale. I sintomi possono includere stordimento, sonnolenza, letargia, coma e decesso.

**Cronico (ritardato)** Nessun dato disponibile

### Cute

**Acuto (immediato)** Provoca irritazione cutanea.

**Cronico (ritardato)** Nessun dato disponibile

### Occhi

**Acuto (immediato)** Provoca grave irritazione oculare.

**Cronico (ritardato)** Nessun dato disponibile



## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### Ingestione

**Acuto (immediato)** Nocivo se ingerito.

**Cronico (ritardato)** Nessun dato disponibile

**Effetto mutageno** L'esposizione ripetuta e prolungata può causare effetti mutageni.

#### Legenda delle abbreviazioni

CL = Concentrazione letale

DL = Dose letale

TD = Dose tossica

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Dati materiale mancanti.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati materiale mancanti.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Dati materiale mancanti.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono state condotte valutazioni PBT e vPvB.

### 12.6 Altri effetti avversi

Non sono stati trovati studi.

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti del prodotto** Smaltire contenuto e/o recipiente in conformità con normative locali, regionali, nazionali e/o normative internazionali.

**Rifiuti di imballaggio** Smaltire contenuto e/o recipiente in conformità con normative locali, regionali, nazionali e/o normative internazionali.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione corretto ONU	14.3 Classi di pericolosità per il trasporto	14.4 Gruppo di imballaggio	14.5 Pericoli ambientali
DOT	UN1993	Liquido infiammabile, n.a.s. (etanolo)	3	II	NDD
TDG	UN1993	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Etanolo)	3	II	NDD
IMO/IMDG	UN1993	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Etanolo)	3	II	NDD
IATA/ICAO	UN1993	Liquido infiammabile, n.a.s. (etanolo)	3	II	NDD

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### 14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore

Nessuna specificata.

### 14.7 Trasporto alla rinfusa in base all'Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78 e al Codice IBC

Dati mancanti.

## Sezione 15: Informazioni normative

### 15.1 Normative/legislazione in materia di ambiente, salute e sicurezza specifiche per la sostanza o la miscela

Classificazioni dei rischi SARA Acuto, Cronico, Incendio

Inventario						
Componente	CAS	Canada DSL	Canada NDSL	UE EINECS	UE ELNICS	TSCA
Etanolo	64-17-5	Si	No	Si	No	Si
Cloruro di potassio	7447-40-7	Si	No	Si	No	Si
Guanidina tiocianato	593-84-0	Si	No	Si	No	Si

#### Canada

##### Lavoro

Canada - WHMIS - Classificazione delle sostanze

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Prodotto non controllato in base ai criteri di classificazione WHMIS (inclusa la soluzione al 23,8%)
•Etanolo	64-17-5	B2, D2B
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

Canada - WHMIS - Elenco degli ingredienti

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

##### Ambiente

Canada - CEPA - Elenco sostanze prioritarie

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### Stati Uniti

##### Lavoro

USA - OSHA - Gestione dei processi di sicurezza - Sostanze chimiche estremamente pericolose

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

USA - OSHA - Prodotti chimici specificamente regolati

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### Ambiente

#### USA - CAA (Clean Air Act) - 1990 Inquinanti pericolosi per l'aria

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### USA - CERCLA/SARA - Sostanze pericolose e quantità riportabili

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### USA - CERCLA/SARA - Radionuclidi e quantità riportabili

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### USA - CERCLA/SARA - Sezione 302 Sostanze estremamente pericolose EPCRA RQ

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### USA - CERCLA/SARA - Sezione 302 Sostanze estremamente pericolose TPQ

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### USA - CERCLA/SARA - Sezione 313 - Rapporto sulle emissioni

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### USA - CERCLA/SARA - Sezione 313 - Certificazione chimica PBT

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

### Stati Uniti - California

#### Ambiente

#### USA - California - Proposta 65 - Elenco sostanze cancerogene

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	cancerogeno, data iniziale 29/4/11 (nelle bevande alcoliche)
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### USA - California - Proposta 65 - Tossicità per lo sviluppo

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	tossicità per lo sviluppo, data iniziale 1/10/87 (nelle bevande alcoliche)
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### USA - California - Proposta 65 - MADL (Maximum Allowable Dose Levels, livelli di dose massimi consentiti)

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

#### USA - California - Proposta 65 - NSRL (No Significant Risk Levels, nessun livello di rischio significativo)

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre 2016

Sostituisce la versione del: Luglio 2016

Xpert EV

### USA - California - Proposta 65 - Tossicità sulla riproduzione - Femminile

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

### USA - California - Proposta 65 - Tossicità sulla riproduzione - Maschile

•Cloruro di potassio	7447-40-7	Non elencato
•Etanolo	64-17-5	Non elencato
•Guanidina tiocianato	593-84-0	Non elencato

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## 15.3 Altre informazioni

ATTENZIONE: questo prodotto contiene una sostanza chimica nota allo Stato della California per causare cancro, difetti di nascita o altri difetti della sfera riproduttiva.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Fraasi pertinenti (codice e testo completo)

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossico.

### Esclusione/Dichiarazione di responsabilità

Le suddette informazioni si basano su dati a nostra disposizione e ritenuti corretti. Poiché le informazioni possono essere applicate in condizioni che vanno oltre il nostro controllo e che potremmo non conoscere bene, non ci assumiamo nessuna responsabilità per i risultati derivanti dall'uso che ne viene fatto, e tutte le persone che ne usufruiranno devono stabilire gli effetti, le proprietà, le protezioni e lo smaltimento riguardanti ogni singola situazione. Nessuna rappresentazione, garanzia o assicurazione, esplicita o implicita (comprese una garanzia di idoneità o commerciabilità per un particolare scopo), viene fatta per quanto riguarda i materiali, la precisione delle informazioni fornite, i risultati ottenibili dall'uso che ne viene fatto, o i pericoli connessi con l'uso del materiale. L'uso e la manipolazione del materiale devono essere eseguiti con attenzione. Le suddette informazioni sono fornite in buona fede e con la convinzione che siano esatte. A partire dalla data di emissione, vengono fornite tutte le informazioni a disposizione relativamente al trattamento prevedibile del materiale. Tuttavia, in caso di un incidente avverso relativo al prodotto, questa scheda dati di sicurezza non è, e non intende essere, il surrogato della consultazione con personale opportunamente addestrato.

Legenda delle abbreviazioni  
NDD = Nessun dato disponibile

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y del proyecto/empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto **Xpert EV**  
Código del producto **GXEV-100N-10**

#### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados **Uso en laboratorio**

#### 1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante **Cepheid**  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
Estados Unidos  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
EE. UU.: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)

Teléfono (general) **1 (888) 838-3222 - EE. UU. (opción 2)**  
Teléfono (general) **1 (408) 541-4191 - Fuera de EE. UU.**

Proveedor **Cepheid AB**  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Suecia  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
UE: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)

Teléfono (general) **33 563 825 319 - UE**

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

Fabricante **1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - Emergencia (24 h)**  
Fabricante **1 (703) 741-5500 - Fuera de EE. UU.**

### Sección 2: Identificación de riesgos

#### UE/CEE

De acuerdo con: Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificado por 453/2010]

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP La siguiente FDS está destinada exclusivamente al uso en laboratorio del producto de la mezcla final acabado. El producto contiene microesferas y reactivos en el cartucho o en contenedores externos. Las exenciones de revelación de la información de algún componente son conformes al artículo 1(5)(d) del CLP y a la norma 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)y(2).  
Líquidos inflamables 2 - H225  
Toxicidad oral aguda 4 - H302  
Peligroso para el medio ambiente acuático Crónico 3 - H412


## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

## 2.2 Elementos de la etiqueta

<b>CLP</b>	
	<b>PELIGRO</b>
	
<b>Declaraciones de riesgo</b>	H225 - Líquidos y vapores muy inflamables H302 - Nocivo en caso de ingestión. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Declaraciones preventivas</b>	
<b>Prevención</b>	P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>Respuesta</b>	P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar los medios adecuados para apagarlo. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. P330 - Enjuagarse la boca.
<b>Almacenamiento/eliminación</b>	P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

## 2.3 Otros riesgos

<b>CLP</b>	De acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP), este material se considera peligroso.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

## SGA de la ONU

De acuerdo con: Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de la ONU

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>SGA de la ONU</b>	Líquidos inflamables 2 Toxicidad oral aguda 4 Irritación cutánea 2 Irritación ocular 2 Información de toxicidad aguda 4 Exposición individual a toxicidad que afecta a un órgano específico 3: Efectos narcóticos Mutagenicidad de células germinales 2 Peligroso para el medio ambiente acuático Agudo 2 Peligroso para el medio ambiente acuático Crónico 3
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### SGA de la ONU

#### PELIGRO



<b>Declaraciones de riesgo</b>	<p>Líquido y vapores muy inflamables          Nocivo en caso de ingestión.          Provoca irritación cutánea.          Provoca irritación ocular grave.          Nocivo en caso de inhalación          Puede provocar somnolencia o vértigo.          Se sospecha que provoca defectos genéticos.          Tóxico para los organismos acuáticos.          Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
<b>Declaraciones preventivas</b>	
<b>Prevenición</b>	<p>Pedir instrucciones especiales antes del uso.          No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.          Evitar respirar las nieblas, los vapores y el aerosol.          Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.          No comer, beber ni fumar durante su utilización.          Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.          Evitar su liberación al medio ambiente.          Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.          Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.</p>
<b>Respuesta</b>	<p>EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.          Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.          EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.          Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.          Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).          En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.          EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.          Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.          EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.          Enjuagarse la boca.          En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p>
<b>Almacenamiento/eliminación</b>	<p>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.          Guardar bajo llave.          Deseche el contenido y/o el contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.</p>
<b>Información complementaria</b>	<p>45-55 por ciento de este producto consiste en un ingrediente de toxicidad desconocida.</p>

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### 2.3 Otros riesgos

#### SGA de la ONU

De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), este producto se considera peligroso.

#### Estados Unidos (EE. UU.)

De acuerdo con: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

#### HCS 2012 de la OSHA

Líquidos inflamables 2  
Toxicidad oral aguda 4  
Irritación cutánea 2  
Irritación ocular 2  
Información de toxicidad aguda 3  
Exposición individual a toxicidad que afecta a un órgano específico 3: Efectos narcóticos  
Mutagenicidad de células germinales 2

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### HCS 2012 de la OSHA

#### PELIGRO



#### Declaraciones de riesgo

Líquido y vapores muy inflamables  
Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Tóxico en caso de inhalación.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Se sospecha que provoca defectos genéticos.

#### Declaraciones preventivas

##### Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. -  
No fumar.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Evitar respirar las nieblas, los vapores y el aerosol.  
Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.



## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

<b>Respuesta</b>	<p>En caso de incendio: Utilizar los medios adecuados para apagarlo. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. En caso de contacto con la piel: Lave con abundante agua. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. Enjuagarse la boca. En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p>
<b>Almacenamiento/eliminación</b>	<p>Guardar bajo llave. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local y regional/nacional/internacional.</p>
<b>Información complementaria</b>	<p>45-55 por ciento de este producto consiste en un ingrediente de toxicidad desconocida.</p>

### 2.3 Otros riesgos

#### HCS 2012 de la OSHA

De acuerdo con el reglamento de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Estándar de Comunicación de Riesgos), este producto se considera peligroso.

---

### Canadá

De acuerdo con: WHMIS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS                      Líquidos inflamables - B2  
                                    Otros efectos tóxicos - D2B

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

WHMIS



Líquidos inflamables - B2  
Otros efectos tóxicos - D2B

#### 2.3 Otros riesgos

WHMIS

El producto mencionado se considera peligroso en Canadá, de acuerdo con el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS).

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### 2.4 Información adicional

Todos los demás reactivos, microesferas y otros constituyentes presentan concentraciones inferiores al 1% en la mezcla o no son considerados peligrosos según los reglamentos de comunicación de riesgos de EE. UU. (29 CFR 1910.1200), las directivas para la clasificación y el etiquetado de sustancias y mezclas de la UE y el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias y mezclas.

## Sección 3: Composición e información sobre ingredientes

### 3.1 Sustancias

El material no cumple con los criterios de clasificación de sustancias.

### 3.2 Mezclas

#### Composición

Nombre del producto químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo con el reglamento/directiva	Comentarios
Tiocianato de guanidina	<b>CAS:</b> 593-84-0 <b>EINECS:</b> 209-812-1	45% A 55%	No hay datos disponibles	<b>SGA de la ONU:</b> Irrit. cutánea 2; Irrit. ocular 2A <b>CLP UE:</b> Tox. aguda 4, H302; EUH031; Acuática crónica 3, H412 <b>HCS 2012 de la OSHA:</b> Tox. aguda 4 (oral); Irrit. ocular 2B	No hay datos disponibles
Etanol	<b>CAS:</b> 64-17-5 <b>Numero CE:</b> 200-578-6 <b>Índice UE:</b> 603-002-00-5	35% A 40%	Ingestión/Oral-Rata LD50 • 7060 mg/kg Inhalación-Rata LD50 • 5900 mg/m <sup>3</sup> 6 hora(s)	<b>SGA de la ONU:</b> Tox. aguda 3; Irrit. cutánea 2; Irrit. ocular 2; Muta. 2; STOT SE 3: Narc.; Acuática aguda 2; Acuática crónica 3 <b>CLP UE:</b> Anexo VI, Tabla 3.1: Líq. inflam. 2, H225 <b>HCS 2012 de la OSHA:</b> Líq. inflam. 2; Tox. aguda 3; Irrit. cutánea 2; Irrit. ocular 2; Muta. 2; STOT SE 3: Narc.	No hay datos disponibles
Cloruro potásico	<b>CAS:</b> 7447-40-7 <b>Numero CE:</b> 231-211-8	0,5% A 2%	Ingestión/Oral-Rata LD50 • 2600 mg/kg	<b>SGA de la ONU:</b> Tox. aguda 5 (oral); Irrit. ocular 2 <b>CLP UE:</b> Irrit. ocular 2, H319 <b>HCS 2012 de la OSHA:</b> Irrit. ocular 2	No hay datos disponibles

Acceda a la Sección 16 para consultar el texto completo de las declaraciones de riesgo.

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Inhalación

Transporte a la persona al exterior. Si la respiración resulta difícil, administre oxígeno. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial. Si los signos/síntomas continúan, consulte a un médico.

#### Piel

Lave la piel con agua y jabón. Solicite atención médica.

#### Ojo

Mantenga el ojo abierto y aclárelo lenta y cuidadosamente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentillas de contacto, si las hubiera, después de los primeros cinco minutos y, a continuación, siga aclarando el ojo. Solicite atención médica.

#### Ingestión

Enjuague la boca. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Solicite atención médica.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

**Notas para el médico** Todos los tratamientos deben basarse en señales y síntomas observados en el paciente. Considere si puede haberse producido una sobreexposición a otros materiales distintos de este producto.

## Sección 5: Medidas antiincendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Utilice agua pulverizada (niebla), espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción inadecuados** No hay datos disponibles

### 5.2 Riesgos especiales procedentes de la sustancia o mezcla

**Riesgos de incendio y explosión inusuales** Este material está clasificado de inflamable; no obstante, se suministra en frascos pequeños y es improbable que su uso suponga un peligro importante de inflamabilidad.

**Productos de combustión peligrosos** Puede emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de sodio y óxidos de nitrógeno.

### 5.3 Consejos para el personal antiincendios

El personal antiincendios debe utilizar un traje de protección completo, incluido un equipo de respiración autónomo.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipamiento protector y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** En caso de romperse un cartucho, pueden aplicarse estas precauciones personales. Utilice un traje de protección adecuado. No camine a través del material vertido. No toque los contenedores dañados ni los materiales vertidos a menos que utilice un traje de protección adecuado. Ventile las áreas cerradas.

**Procedimientos de emergencia** Se espera que no sea necesario aplicar procedimientos de emergencia si el material se utiliza bajo condiciones normales y del modo recomendado.

### 6.2 Precauciones medioambientales

Evite la entrada en alcantarillas, vías fluviales, sótanos y espacios cerrados.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

**Medidas de contención y limpieza** Para vertidos menores, utilice guantes y absorba el vertido con una toalla de papel. No deseche materiales vertidos por el desagüe.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones de eliminación.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

##### Manipulación

Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Utilice un equipo de protección individual (EPI). Evite el contacto con la piel y los ojos. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de su manipulación y antes de comer, beber o fumar.

#### 7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Almacenamiento

Conservar de acuerdo con el etiquetado del producto.

#### 7.3 Usos finales específicos

Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

### Sección 8: Control de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

Directrices/límites de exposición				
	Resultado	ACGIH	NIOSH	OSHA
Etanol (64-17-5)	TWAs	No establecido	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA
	STELs	1000 ppm STEL	No establecido	No establecido
Tiocianato de guanidina	TWAs	No establecido	No establecido	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (como CN) <i>como compuestos de cianuro</i>

#### 8.2 Controles de exposición

##### Controles/medidas de ingeniería

Es necesaria una buena ventilación general. La tasa de ventilación debe corresponder a las condiciones. Si es posible, utilice recintos de procesamiento, ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles del aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantenga los niveles del aire a un nivel aceptable.

##### Equipo de protección individual

##### Respiratorios

Siga los reglamentos para máscaras de la OSHA incluidas en el estándar 29 CFR 1910.134 y en el estándar europeo EN 149. Utilice una máscara aprobada por la NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se superan los límites de exposición o se experimentan síntomas.

##### Ocular/facial

Utilice gafas de protección contra salpicaduras químicas.

##### Piel/cuerpo

En el laboratorio, utilice guantes y bata para minimizar el contacto con la piel.

##### Controles de exposición en el medio ambiente

Siga las buenas prácticas para administrar el centro y eliminar residuos.

##### Clave de abreviaturas

ACGIH = Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales de la Administración

NIOSH = Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

TWA = Los promedios de tiempo ponderado se basan en exposiciones durante 8 h/día y 40 h/semana

STEL = Los límites de exposición a corto plazo se basan en exposiciones de 15 minutos

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas

Descripción del material			
Forma física	Líquido	Aspecto/Descripción	Los reactivos son líquidos transparentes, incoloros e inodoros, que se tamponan principalmente en soluciones acuosas.
Color	Transparente	Olor	Inodoro
Umbral de olor	Faltan datos		
Propiedades generales			
Punto de ebullición	100 °C (212 °F)	Punto de fusión / punto de congelación	0 °C (32 °F)
Temperatura de descomposición	Faltan datos	pH	Reactivo de lisis 6,6-7; reactivo de lavado 6,6-7,2; reactivo de elución 6,8-7,2
Gravedad específica / densidad relativa	Faltan datos	Hidrosolubilidad	Faltan datos
Viscosidad	Faltan datos	Propiedades explosivas	Faltan datos
Propiedades oxidantes:	Faltan datos		
Volatilidad			
Presión del vapor	Faltan datos	Densidad del vapor	Faltan datos
Tasa de evaporación	Faltan datos		
Inflamabilidad			
Punto de inflamación	Faltan datos	UEL	Faltan datos
LEL	Faltan datos	Autoignición	Faltan datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	Faltan datos		
Medioambiental			
Coefficiente de reparto octanol/agua	Faltan datos		

#### 9.2 Información adicional

No se han anotado parámetros físicos o químicos adicionales.

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

#### 10.2 Estabilidad del producto químico

Estable a temperaturas y presiones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El alcohol isopropílico puede formar una mezcla explosiva en el aire. Para todos los demás ingredientes no se ha identificado ninguna reacción potencial de riesgo.

#### 10.4 Condiciones que se deben evitar

Calor, llamas, chispas. El contacto de reactivos de lisis con ácidos o lejía puede liberar gases muy tóxicos.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos, agentes oxidantes.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, cianuro de hidrógeno.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Etanol (35% A 40%)	64-17-5	<p><b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/Oral-Humano TDLo • 0,5 mg/kg; <i>Conductual:</i> <b>Cambios en las pruebas psicofisiológicas;</b> Ingestión/Oral-Hombre TDLo • 3371 µL/kg; <i>Conductual:</i> <b>Tiempo de sueño alterado (incluidos cambios en el reflejo de enderezamiento);</b> <i>Conductual:</i> <b>Excitación;</b> <i>Conductual:</i> <b>Coma;</b> Ingestión/Oral-Rata TDLo • 8000 mg/kg; <i>Cerebro y revestimientos:</i> <b>Otros cambios degenerativos;</b> <i>Cardíaco:</i> <b>Miocardiopatía, incluido infarto;</b> <i>Hígado:</i> <b>Diversos efectos;</b> Inhalación-Rata LC50 • 5900 mg/m<sup>3</sup> 6 hora(s); <b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 500 µg • Irritación Grave; Piel-Conejo • 20 mg 24 hora(s) • Irritación moderada;</p> <p><b>Toxicidad de dosis múltiples:</b> Ingestión/Oral-Rata TDLo • 188 g/kg 25 día(s)-Intermitente; <i>Hígado:</i> <b>Degeneración de hígado graso;</b> <i>Bioquímico:</i> <b>Inhibición o inducción de enzimas, o cambios en los niveles de tejidos o sanguíneos: Múltiples efectos enzimáticos;</b> <i>Bioquímico:</i> <b>Metabolismo (intermediario): Lípidos, incluido el transporte;</b></p> <p><b>Mutágeno:</b> Análisis citogenético • Ingestión/Oral-Humano • 49014 g/kg 25 año(s); Test letal dominante • Ingestión/Oral-Ratón • 3720 mg/kg 3 día(s); Morfología del esperma • Ingestión/Oral-Ratón • 1500 mg/kg 50 día(s);</p> <p><b>Reproductivo:</b> Ingestión/Oral-Rata TDLo • 12 g/kg (9-12 días embarazo); <i>Efectos en la reproducción:</i> <b>Efectos en el embrión o en el feto: Fetotoxicidad (excepto muerte, p. ej., retraso en el crecimiento del feto);</b> Ingestión/Oral-Mujer TDLo • 5860 mL/kg (3 años pre - 100 días post); <i>Efectos en la reproducción:</i> <b>Anomalías específicas del desarrollo: Craneofacial (incluidas nariz y lengua);</b> <i>Efectos en la reproducción:</i> <b>Efectos en recién nacidos: Conductuales;</b> <i>Efectos en la reproducción:</i> <b>Efectos en recién nacidos: Efectos retardados;</b></p> <p><b>Tumorigeno/carcinógeno:</b> Ingestión/Oral-Ratón • 400 g/kg 57 semana(s)-Intermitente; <i>Tumorigeno:</i> <b>Agente tumorigeno equívoco según los criterios del RTECS;</b> <i>Gastrointestinal:</i> <b>Tumores;</b> Ingestión/Oral-Ratón TDLo • 320 mg/kg 50 semana(s)-Intermitente; <i>Tumorigeno:</i> <b>Agente tumorigeno equívoco según los criterios RTECS;</b> <i>Hígado:</i> <b>Tumores;</b> <i>Sangre:</i> <b>Linfoma, incluida la enfermedad de Hodgkin</b></p>
Tiocianato de guanidina (45% A 55%)	593-84-0	<p><b>Toxicidad aguda:</b> Intraperitoneal-Ratón LD50 • 300 mg/kg</p>
Cloruro potásico (0,5% A 2%)	7447-40-7	<p><b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/Oral-Rata LD50 • 2600 mg/kg; Ingestión/Oral-Mujer TDLo • 60 mg/kg 1 día(s); <i>Gastrointestinal:</i> <b>Náuseas o vómitos;</b> <i>Sangre:</i> <b>Cambio en los factores de coagulación;</b></p> <p><b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 500 mg 24 hora(s) • Irritación leve;</p> <p><b>Toxicidad de dosis múltiples:</b> Ingestión/Oral-Rata TDLo • 983 g/kg 78 semana(s)-Continuo; <i>Riñón, uréter y vejiga:</i> <b>Cambios en los túbulos (incluidas insuficiencia renal aguda y necrosis tubular aguda);</b> Ingestión/Oral-Rata TDLo • 1536 g/kg 130 semana(s)-Continuo; <i>Endocrino:</i> <b>Hiperplasia de la corteza suprarrenal;</b></p> <p><b>Mutágeno:</b> Síntesis de ADN no programada • Ingestión/Oral-Rata • 1500 µg/kg</p>

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

Propiedades del SGA	Clasificación
Riesgo de aspiración	HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos UE/CLP•Faltan datos
Daño/irritación ocular grave	HCS 2012 de la OSHA•Irritación ocular 2 SGA de la ONU•Irritación ocular 2 UE/CLP•Faltan datos
Sensibilización cutánea	HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos UE/CLP•Faltan datos
Carcinogenicidad	HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos UE/CLP•Faltan datos
Mutagenicidad de células germinales	HCS 2012 de la OSHA•Mutagenicidad de células germinales 2 SGA de la ONU•Mutagenicidad de células germinales 2 UE/CLP•Faltan datos
Toxicidad para la reproducción	HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos UE/CLP•Faltan datos
STOT-SE	HCS 2012 de la OSHA•Toxicidad específica del órgano afectado por la exposición individual - Categoría 3: Efectos narcóticos SGA de la ONU•Toxicidad específica del órgano afectado por la exposición individual - Categoría 3: Efectos narcóticos UE/CLP•Faltan datos
STOT-RE	HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos UE/CLP•Faltan datos
Sensibilización respiratoria	HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos UE/CLP•Faltan datos
Corrosión/irritación cutánea	HCS 2012 de la OSHA•Irritación cutánea 2 SGA de la ONU•Irritación cutánea 2 UE/CLP•Faltan datos
Toxicidad aguda	HCS 2012 de la OSHA•Toxicidad aguda - Inhalación 3 - ATEmix (inhl) 8,13 mg/L (4 h-V); Toxicidad aguda - Oral 4 - ATEmix (oral) 1069 mg/kg SGA de la ONU•Toxicidad aguda - Inhalación 4 - ATEmix (inhl) 8,13 mg/L (4 h-V); Toxicidad aguda - Oral 4 - ATEmix (oral) 1078 mg/kg UE/CLP•Toxicidad aguda - Oral 4 - ATEmix (oral) 1069 mg/kg

### Efectos potenciales en la salud

#### Inhalación

**Agudos (inmediatos)** Tóxico en caso de inhalación. Puede afectar al sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir vértigo, somnolencia, letargia, coma y muerte.

**Crónico (retardado)** No hay datos disponibles

#### Piel

**Agudo (inmediato)** Provoca irritación cutánea.

**Crónico (retardado)** No hay datos disponibles

#### Ojo

**Agudo (inmediato)** Provoca irritación ocular grave.

**Crónico (retardado)** No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

### Ingestión

**Agudo (inmediato)** Nocivo en caso de ingestión.

**Crónico (retardado)** No hay datos disponibles

**Efecto mutágeno** La exposición repetida y prolongada puede causar efectos mutágenos.

#### Clave de abreviaturas

LC = Concentración letal

LD = Dosis letal

TD = Dosis tóxica

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Faltan datos de material.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Faltan datos de material.

### 12.4 Movilidad en suelo

Faltan datos de material.

### 12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

No se ha realizado ninguna valoración de PBT y mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se han encontrado estudios.

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Residuos de productos** Deseche el contenido y/o el contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Residuos de embalaje** Deseche el contenido y/o el contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.



## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### Sección 14: Información de transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de la ONU	14.3 Clases de riesgo de transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Riesgos para el medioambiente
DOT	UN1993	Líquido inflamable, sin otras especificaciones (etanol)	3	II	No hay datos disponibles
TDG	UN1993	LÍQUIDO INFLAMABLE, SIN OTRAS ESPECIFICACIONES (Etanol)	3	II	No hay datos disponibles
IMO/IMDG	UN1993	LÍQUIDO INFLAMABLE, SIN OTRAS ESPECIFICACIONES (Etanol)	3	II	No hay datos disponibles
IATA/ICAO	UN1993	Líquido inflamable, sin otras especificaciones (etanol)	3	II	No hay datos disponibles

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguno especificado.

### 14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el código IBC

Faltan datos.

### Sección 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Legislación/reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de riesgo de la ley SARA Agudo, Crónico, Fuego

Inventario						
Componente	CAS	DSL de Canadá	NDSL de Canadá	EINECS de la UE	ELNICS de la UE	TSCA
Etanol	64-17-5	Sí	No	Sí	No	Sí
Cloruro potásico	7447-40-7	Sí	No	Sí	No	Sí
Tiocianato de guanidina	593-84-0	Sí	No	Sí	No	Sí

#### Canadá

##### Mano de obra

Canadá - WHMIS - Clasificación de sustancias

•Cloruro potásico

7447-40-7

Producto incontrolado según los criterios de clasificación del WHMIS (incluido 23,8%)

•Etanol

64-17-5

B2, D2B

•Tiocianato de guanidina

593-84-0

No listado

Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes

•Cloruro potásico

7447-40-7

No listado

•Etanol

64-17-5

No listado

•Tiocianato de guanidina

593-84-0

No listado

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### Medio ambiente

#### Canadá - CEPA - Lista de sustancias prioritarias

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

### Estados Unidos

#### Mano de obra

##### EE. UU. - OSHA - Administración de seguridad de procesos - Productos químicos muy peligrosos

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

##### EE. UU. - OSHA - Productos químicos regulados de manera específica

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

### Medio ambiente

#### EE. UU. - CAA (Clean Air Act) - 1990 Contaminantes peligrosos del aire

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

#### EE. UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades declarables

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

#### EE. UU. - CERCLA/SARA - Radionucleidos y sus cantidades declarables

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

#### EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Cantidades declarables de sustancias extremadamente peligrosas según la EPCRA

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

#### EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Cantidades para la planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

#### EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informes de emisión

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

#### EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Lista de productos químicos PBT

•Cloruro potásico	7447-40-7	No listado
•Etanol	64-17-5	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### Estados Unidos da América - Califórnia

#### Ambiente

<b>E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Lista de Substâncias Cancerígenas</b>		
•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	cancerígeno, data inicial de 29/04/11 (em bebidas alcoólicas)
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado
<b>E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Toxicidade para o Desenvolvimento</b>		
•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	toxicidade do desenvolvimento, data inicial de 01/10/87 (em bebidas alcoólicas)
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado
<b>E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Níveis Máximos de Dose Permitidos (MADL)</b>		
•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado
<b>E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Sem Níveis de Risco Significativos (NSRL)</b>		
•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado
<b>E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Toxicidade para a Reprodução - Mulheres</b>		
•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado
<b>E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Toxicidade para a Reprodução - Homens</b>		
•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

## 15.2 Evaluación de seguridad del producto químico

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de seguridad química.

## 15.3 Información adicional

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que el estado de California sabe causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños relacionados con la reproducción.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2016

Sustituye a fecha: Julio de 2016

Xpert EV

### Sección 16: Otra información

#### Frases pertinentes (código y texto completo)

H319 - Provoca irritación ocular grave.

EUH031 - Libera gas tóxico al entrar en contacto con ácidos.

#### Declaración/

#### descargo de responsabilidad

La información anterior está basada en los datos que tenemos y la consideramos correcta. Debido a que la información puede aplicarse bajo condiciones externas a nuestro control y con las que podemos no estar familiarizados, no asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de su uso, y todas las personas que la reciban deberán determinar por sí mismas los efectos, propiedades, protecciones y eliminación correspondientes a sus condiciones particulares. No se efectúa ninguna representación ni garantía, expresa o implícita (incluida ninguna garantía de adecuación o comerciabilidad para un objetivo concreto) respecto a los materiales, la precisión de esta información, los resultados obtenidos de su uso ni los riesgos relacionados con dicho uso del material. Tenga precaución al manipular y utilizar el material. La información superior se considera precisa y se ofrece de buena fe. Proporcionamos toda la información relacionada con la manipulación prevista del material en la fecha de publicación. Sin embargo, en caso de ocurrir un incidente adverso asociado a este producto, esta ficha de datos de seguridad no es ni debe utilizarse como sustituto de la consulta con personal formado adecuadamente.

#### Clave de abreviaturas

NDA = No hay datos disponibles

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### Secção 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/projeto

#### 1.1 Identificador do Produto

Nome do Produto **Xpert EV**  
Código do produto **GXEV-100N-10**

#### 1.2 Usos relevantes da substância ou mistura identificados, e usos não recomendados

Uso(s) relevante(s) **Utilização laboratorial**  
identificado(s)

#### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança do material

Fabricante **Cepheid**  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
Estados Unidos da América  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
EUA: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)

Telefone (Geral) **1 (888) 838-3222 - Opção 2 (EUA)**  
Telefone (Geral) **1 (408) 541-4191 - Fora dos EUA**

Fornecedor **Cepheid AB**  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Suécia  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
UE: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)

Telefone (Geral) **33 563 825 319 - UE**

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Fabricante **1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - Emergência durante 24 h**  
Fabricante **1 (703) 741-5500 - Fora dos EUA**

### Secção 2: Identificação dos Riscos

#### UE/CEE

Segundo: Regulamentação (CE) N.º 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [alterada pela 453/2010]

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

CLP **A seguinte ficha de dados de segurança destina-se apenas à mistura do produto final acabado usado em laboratório. O produto contém esferas e reagentes no cartucho ou recipientes fora do instrumento. As isenções para a divulgação de informação sobre alguns componentes estão em conformidade com o artigo 1(5)(d) do CLP e a secção 29 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2) do CFR.**  
**Líquidos inflamáveis 2 - H225**  
**Toxicidade oral aguda 4 - H302**  
**Perigoso para o ambiente aquático Crónico 3 - H412**

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### 2.2 Elementos do rótulo

CLP

#### PERIGO



**Declarações de risco** H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis  
H302 - Nocivo por ingestão  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Declarações de precaução

##### Prevenção

P210 - Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e/ou superfícies quentes. - Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P264 - Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

##### Resposta

P370+P378 - Em caso de incêndio: usar os meios adequados na extinção.  
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P330 - Enxaguar a boca.

#### Armazenamento/Eliminação

P501 - Eliminar o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

### 2.3 Outros riscos

CLP

Este material é considerado perigoso de acordo com a Regulamentação (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

## GHS da ONU

Segundo: Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

GHS da ONU

Líquidos inflamáveis 2  
Toxicidade oral aguda 4  
Irritação cutânea 2  
Irritação ocular 2  
Toxicidade aguda por inalação 4  
Exposição única com toxicidade para órgão-alvo específico 3: efeitos narcóticos  
Mutagenicidade de células germinativas 2  
Perigoso para o ambiente aquático Agudo 2  
Perigoso para o ambiente aquático Crónico 3

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### 2.2 Elementos do rótulo

#### GHS da ONU

#### PERIGO



#### Declarações de risco

Líquido e vapor facilmente inflamáveis  
Nocivo por ingestão  
Provoca irritação cutânea  
Provoca irritação ocular grave  
Nocivo por inalação  
Pode causar sonolência ou tonturas  
Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
Tóxico para a vida aquática  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Declarações de precaução

##### Prevenção

Pedir instruções específicas antes da utilização.  
Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
Evite respirar névoas, vapores e/ou aerossóis.  
Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Evitar a libertação para o ambiente.  
Usar luvas de proteção/vestuário de proteção ocular/proteção facial.  
Usar o equipamento de proteção individual exigido.

##### Resposta

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.  
Continue a enxaguar.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
Enxaguar a boca.  
Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

#### Armazenamento/Eliminação

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
Armazenar em local fechado à chave.  
Eliminar o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

#### Outras informações

45%-55% deste produto é composto por um ingrediente de toxicidade desconhecida.

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### 2.3 Outros riscos

#### GHS da ONU

Este produto é considerado perigoso de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

#### Estados Unidos da América (EUA)

Segundo: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### OSHA HCS 2012

Líquidos inflamáveis 2  
Toxicidade oral aguda 4  
Irritação cutânea 2  
Irritação ocular 2  
Toxicidade aguda por inalação 3  
Exposição única com toxicidade para órgão-alvo específico 3: efeitos narcóticos  
Mutagenicidade de células germinativas 2

### 2.2 Elementos do rótulo

#### OSHA HCS 2012

#### PERIGO



#### Declarações de risco

Líquido e vapor facilmente inflamáveis  
Nocivo por ingestão  
Provoca irritação cutânea  
Provoca irritação ocular grave  
Tóxico por inalação  
Pode causar sonolência ou tonturas  
Suspeito de provocar anomalias genéticas.

#### Declarações de precaução

##### Prevenção

Pedir instruções específicas antes da utilização.  
Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e/ou superfícies quentes. - Não fumar.  
Manter o recipiente bem fechado.  
Evite respirar névoas, vapores e/ou aerossóis.  
Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.



## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

**Resposta** Em caso de incêndio: usar os meios adequados na extinção.  
EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
Se entrar em contacto com a pele: Lavar com água abundante.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.  
Continue a enxaguar.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
Enxaguar a boca.  
Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

**Armazenamento/Eliminação** Armazenar em local fechado à chave.  
Eliminar o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

**Outras informações** 45%-55% deste produto é composto por um ingrediente de toxicidade desconhecida.

### 2.3 Outros riscos

#### OSHA HCS 2012

Este produto é considerado perigoso ao abrigo da Regulamentação dos Estados Unidos da América (Norma sobre Comunicação de Perigos - 29 CFR 1910.1200).

---

#### Canadá

Segundo: WHMIS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

WHMIS Líquidos inflamáveis - B2  
Outros efeitos tóxicos - D2B

### 2.2 Elementos do rótulo

WHMIS



Líquidos inflamáveis - B2  
Outros efeitos tóxicos - D2B

### 2.3 Outros riscos

WHMIS

No Canadá, o produto acima referido é considerado perigoso ao abrigo do Sistema de Informação de Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS).

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### 2.4 Outras informações

Todos os restantes reagentes, esferas e outros constituintes da mistura estão em concentrações inferiores a 1% ou não são considerados perigosos ao abrigo das regulamentações de comunicação de perigos (29 CFR 1910.1200), das diretivas da UE para a classificação e rotulagem de substâncias ou misturas ou do Sistema Mundial Harmonizado para a classificação e rotulagem de substâncias ou misturas.

## Secção 3: Composição/informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

O material não cumpre os critérios de uma substância.

### 3.2 Misturas

#### Composição

Nome do produto químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Classificações de acordo com regulamentos/diretivas	Comentários
Tiocianato de guanidina	<b>CAS:</b> 593-84-0 <b>EINECS:</b> 209-812-1	45% A 55%	NDA	<b>GHS da ONU:</b> Irrit. pele 2; Irrit. olhos 2A <b>UE CLP:</b> Tox. aguda 4, H302; EUH031; Aquática Crónica 3, H412 <b>OSHA HCS 2012:</b> Tox. aguda 4 (oral); Irrit. olhos 2B	NDA
Etanol	<b>CAS:</b> 64-17-5 <b>Número na CE:</b> 200-578-6 <b>Índice UE:</b> 603-002-00-5	35% A 40%	Ingestão/Oral-Rato LD50 • 7060 mg/kg Inalação - rato LC50 • 5900 mg/m <sup>3</sup> 6 hora(s)	<b>GHS da ONU:</b> Tox. aguda 3; Irrit. pele 2; Irrit. olhos 2; Mut. 2; STOT SE 3: Narc.; Toxicidade aguda em ambiente aquático 2; Aquática crónica 3 <b>UE CLP:</b> Anexo VI, Tabela 3.1: Líq. inflam. 2, H225 <b>OSHA HCS 2012:</b> Líq. inflam. 2; Tox. aguda 3; Irrit. pele 2; Irrit. olhos 2; Mut. 2; STOT SE 3: Narc.	NDA
Cloreto de potássio	<b>CAS:</b> 7447-40-7 <b>Número na CE:</b> 231-211-8	0,5% A 2%	Ingestão/Oral-Rato LD50 • 2600 mg/kg	<b>GHS da ONU:</b> Tox. aguda 5 (oral); Irrit. olhos 2 <b>UE CLP:</b> Irrit. ocular 2, H319 <b>OSHA HCS 2012:</b> Irrit. ocular 2	NDA

Consultar o texto completo das declarações de perigo na Secção 16.

## Secção 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Remover para o ar fresco. Administrar oxigénio se a respiração estiver difícil. Administrar respiração artificial se a vítima não estiver a respirar. Em caso de persistência dos sintomas/sinais, consultar um médico.

#### Pele

Lave a pele com água e sabão. Consulte um médico.

#### Olhos

Manter o olho aberto e lavar lenta e cuidadosamente com água durante 15-20 minutos. Remover as lentes de contacto, caso as tenha, após os primeiros cinco minutos e, em seguida, continuar a lavar o olho. Consulte um médico.

#### Ingestão

Lavar a boca. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico.

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados

Consultar a Secção 11 - Informação Toxicológica.

### 4.3 Indicação de qualquer cuidado médico imediato e tratamento especial necessários

#### Notas para o Médico

Todos os tratamentos devem basear-se nos sinais e sintomas de perturbações observados no paciente. Deve ser considerada a possibilidade de sobreexposição a outros materiais além deste produto.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** Usar água vaporizada (neblina), espuma, pó seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção inadequados** Sem dados disponíveis

### 5.2 Riscos especiais provocados pela substância ou mistura

**Riscos de Incêndios e Explosões Incomuns** Este material está classificado como inflamável; no entanto, encontra-se em pequenos frascos e é pouco provável que cause perigo significativo de inflamabilidade durante a utilização.

**Produtos de combustão de risco** Pode emitir fumos tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de sódio e óxidos de azoto.

### 5.3 Conselhos para bombeiros

Os bombeiros devem usar vestuário de proteção completo, incluindo aparelhos de respiração autónomos.

## Secção 6: Medidas contra libertação accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento protetor e procedimentos em emergências

**Precauções pessoais** No caso de um cartucho se partir, aplicam-se estas precauções de proteção individual. Usar vestuário de proteção adequado. Não andar sobre material derramado. Não tocar em recipientes danificados ou material derramado a não ser que esteja a usar vestuário de proteção adequado. Ventilar áreas fechadas.

**Procedimentos de emergência** Não se prevê a necessidade de procedimentos de emergência se o material for usado em condições normais e de acordo com as recomendações.

### 6.2 Precauções ambientais

Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

### 6.3 Métodos e material para contenção e limpeza

**Medidas de contenção/limpeza** Em caso de derrames pequenos, usar luvas e absorver o derrame com papel absorvente. Não eliminar os materiais derramados através do sistema de esgotos.

### 6.4 Referências para outras secções

Consultar a Secção 8 - Controlo da Exposição/Proteção Individual e a Secção 13 - Considerações relativas à eliminação.

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### Secção 7: Manuseamento e armazenamento

#### 7.1 Precauções para o manuseamento seguro

##### Manuseamento

Aplicar boas práticas de segurança e higiene industrial. Usar o equipamento de proteção individual (EPI) adequado. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar cuidadosamente com água e sabão após o manuseamento e antes de comer, beber ou fumar.

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

##### Armazenamento

Armazenar de acordo com a documentação do produto.

#### 7.3 Utilização(ões) Final(is) Específica(s)

Consultar a Secção 1.2 - Uso(s) final(is) específico(s).

### Secção 8: Controlos e exposição/proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição/Orientações				
	Resultado	ACGIH	NIOSH	OSHA
Etanol (64-17-5)	TWA	Não estabelecidos	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA
	STEL	1000 ppm STEL	Não estabelecidos	Não estabelecidos
Tiocianato de guanidina	TWA	Não estabelecidos	Não estabelecidos	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (sob a forma de CN) <i>sob a forma de compostos de cianeto</i>

#### 8.2 Controlos de exposição

##### Medidas/Controlos de Engenharia

Deve usar-se uma boa ventilação geral. Os níveis de ventilação devem estar adequados às condições. Se aplicável, usar confinamento de processos, ventilação por exaustão local ou outro controlo técnico para manter os níveis de partículas disseminadas por via aérea em suspensão abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido definidos limites, manter os níveis destas partículas em suspensão num nível aceitável.

##### Equipamento de Proteção Individual

##### Respiratório

Seguir as regulamentações da máscara OSHA que se encontram na norma 29 CFR 1910.134 ou na Norma Europeia EN 149. Em caso de ultrapassagem dos limites de exposição ou da ocorrência de sintomas, usar um aparelho de respiração aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149.

##### Olhos/Face

Usar óculos de proteção contra salpicos de produtos químicos.

##### Pele/Corpo

Em ambiente laboratorial, usar, pelo menos, luvas e bata para minimizar o contacto com a pele.

##### Controlos Ambientais de Exposição

Seguir as melhores práticas para gestão do local e eliminação dos resíduos.

##### Chave para abreviaturas

ACGIH = Conferência de Higiene Industrial Governamental (EUA)

NIOSH = Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho

OSHA = Agência para a Segurança e Saúde no Trabalho

TWA = A Média Ponderada por tempo tem por base a exposição 8 h/dia, 40 h/semana

STEL = os limites de exposição de curta duração baseiam-se em exposições de 15 minutos

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### Secção 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1 Informações sobre Propriedades Físicas e Químicas

Descrição do material			
Forma física	Líquido	Aspeto/Descrição	Os reagentes são líquidos transparentes e incolores, inodoros, que são, principalmente, tamponados em soluções aquosas.
Cor	Transparente	Odor	Inodoro
Limiar do Odor	Dados em falta		
Propriedades gerais			
Ponto de ebulição	100 °C (212 °F)	Ponto de fusão/Ponto de congelamento	0 °C (32 °F)
Temperatura de decomposição	Dados em falta	pH	Reagente de lise 6,6-7; Reagente de lavagem 6,6-7,2; Reagente de eluição 6,8-7,2
Gravidade específica/Densidade relativa	Dados em falta	Solubilidade em água	Dados em falta
Viscosidade	Dados em falta	Propriedades explosivas	Dados em falta
Propriedades Oxidantes:	Dados em falta		
Volatilidade			
Pressão do vapor	Dados em falta	Densidade do vapor	Dados em falta
Taxa de evaporação	Dados em falta		
Inflamabilidade			
Ponto de inflamação	Dados em falta	UEL	Dados em falta
LEL	Dados em falta	Autoignição	Dados em falta
Inflamabilidade (sólido/gasoso)	Dados em falta		
Ambiental			
Coefficiente de partição octanol/água	Dados em falta		

#### 9.2 Outras Informações

Não foram observados parâmetros físico-químicos adicionais.

### Secção 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Desconhecida reação perigosa em condições normais de utilização.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em temperaturas e pressões normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

O álcool isopropílico pode provocar uma mistura explosiva no ar. Não estão identificadas quaisquer potenciais reações perigosas relativamente a todos os outros ingredientes.

#### 10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. O contacto do reagente de lise com ácidos ou lixívia pode causar a libertação de gás muito tóxico.

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, agentes oxidantes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono e cianeto de hidrogénio.

## Secção 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Componentes		
Etanol (35% A 40%)	64-17-5	<p><b>Toxicidade aguda:</b> Ingestão/oral-humanos TDLo • 0,5 mg/kg; <i>Comportamental: alterações em testes psicofisiológicos;</i> Ingestão/oral-Homem TDLo • 3371 µl/kg; <i>Comportamental: alterações do tempo de sono (incluindo alteração no reflexo de endireitamento); Comportamental: agitação; Comportamental: coma;</i> Ingestão/Oral-Rato TDLo • 8000 mg/kg; <i>Cérebro e revestimentos: outras alterações degenerativas;</i> <i>Cardíaca: cardiomiopatia, incluindo enfarte;</i> <i>Fígado: múltiplos efeitos;</i> Inalação-rato LC50 • 5900 mg/m<sup>3</sup> 6 hora(s);</p> <p><b>Irritação:</b> Olho-coelho • 500 mg • Irritação moderada; Pele-coelho • 20 mg 24 hora(s) • Irritação moderada;</p> <p><b>Toxicidade multidose:</b> Ingestão/oral-rato TDLo • 188 g/kg 25 dia(s) - intermitente; <i>Fígado: degenerescência hepática gorda;</i> <i>Bioquímica: inibição ou indução enzimática ou alterações nos níveis no sangue ou tecidos: múltiplos efeitos enzimáticos;</i> <i>Bioquímica: metabolismo (intermediário): lípidos, incluindo transporte;</i></p> <p><b>Mutagénio:</b> análise citogenética • ingestão/oral-humano • 49 014 g/kg 25 ano(s); Teste letal dominante • Ingestão/oral-ratinho • 3720 mg/kg 3 dia(s); morfologia do esperma • Ingestão/Oral-ratinho • 1500 mg/kg 50 dia(s);</p> <p><b>Reprodutiva:</b> Ingestão/Oral-rato TDLo • 12 g/kg (9-12 d grav.); <i>Efeitos reprodutivos: efeitos no embrião ou feto: fetotoxicidade (exceto morte; p. ex., atrofia fetal);</i> Ingestão/Oral-mulher TDLo • 5860 ml/kg (3 a pré-100 d pós); <i>Efeitos reprodutivos: anomalias específicas do desenvolvimento: craniofacial (incluindo nariz e língua); Efeitos reprodutivos: efeitos no recém-nascido: Comportamental; Efeitos reprodutivos: efeitos no recém-nascido: efeitos retardados;</i></p> <p><b>Tumorigénio/Cancerígeno:</b> Ingestão/oral-rato • 400 g/kg 57 semana(s) - intermitente; <i>Tumorigénico: agente tumorigénico ambíguo segundo critérios RTECS;</i> <i>Gastrointestinal: tumores;</i> Ingestão/oral-ratinho TDLo • 320 mg/kg 50 semana(s) - intermitente; <i>Tumorigénico: agente tumorigénico ambíguo segundo critérios RTECS;</i> <i>Fígado: tumores; Sangue: linfoma, incluindo doença de Hodgkin</i></p>
Tiocianato de guanidina (45% A 55%)	593-84-0	<p><b>Toxicidade aguda:</b> intraperitoneal-ratinho LD50 • 300 mg/kg</p>
Cloreto de potássio (0,5% A 2%)	7447-40-7	<p><b>Toxicidade aguda:</b> Ingestão/oral-rato LD50 • 2600 mg/kg; Ingestão/oral-mulher TDLo • 60 mg/kg 1 dia(s); <i>Gastrointestinal: náuseas ou vômito; Sangue: alteração nos fatores da coagulação;</i></p> <p><b>Irritação:</b> Olho-Coelho • 500 mg 24 Hora(s) • Irritação ligeira;</p> <p><b>Toxicidade multidose:</b> Ingestão/oral-rato TDLo • 983 g/kg 78 semana(s) - contínua; <i>Rins, uréter e bexiga: alterações nos túbulos (incluindo insuficiência renal aguda e necrose tubular aguda);</i> Ingestão/oral-rato TDLo • 1536 g/kg 130 semana(s) - contínua; <i>Endócrina: hiperplasia do córtex das suprarrenais;</i></p> <p><b>Mutagénio:</b> Síntese de ADN não programada • Ingestão/oral-rato • 1500 µg/kg</p>

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

Propriedades do GHS	Classificação
Perigo de aspiração	OSHA HCS 2012•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta UE/CLP•Dados em falta
Lesão/irritação ocular grave	OSHA HCS 2012•Irritação ocular 2 GHS da ONU•Irritação ocular 2 UE/CLP•Dados em falta
Sensibilização da pele	OSHA HCS 2012•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta UE/CLP•Dados em falta
Carcinogenicidade	OSHA HCS 2012•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta UE/CLP•Dados em falta
Mutagenicidade de células germinativas	OSHA HCS 2012•Mutagenicidade de células germinativas 2 GHS da ONU•Mutagenicidade de células germinativas 2 UE/CLP•Dados em falta
Toxicidade da reprodução	OSHA HCS 2012•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta UE/CLP•Dados em falta
STOT-SE	OSHA HCS 2012•Exposição única com toxicidade para órgão-alvo específico 3: efeitos narcóticos GHS da ONU•Exposição única com toxicidade para órgão-alvo específico 3: efeitos narcóticos UE/CLP•Dados em falta
STOT-RE	OSHA HCS 2012•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta UE/CLP•Dados em falta
Sensibilização respiratória	OSHA HCS 2012•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta UE/CLP•Dados em falta
Corrosão/irritação cutânea	OSHA HCS 2012•Irritação cutânea 2 GHS da ONU•Irritação cutânea 2 UE/CLP•Dados em falta
Toxicidade aguda	OSHA HCS 2012•Toxicidade aguda - Inalação 3 - ATEmix (inal.) 8,13 mg/l (4 h-V); Toxicidade aguda - oral 4 - ATEmix (oral) 1069 mg/kg GHS da ONU•Toxicidade aguda - Inalação 4 - ATEmix (inal.) 8,13 mg/l (4 h-V); Toxicidade aguda - oral 4 - ATEmix (oral) 1078 mg/kg UE/CLP•Toxicidade aguda - Oral 4 - ATEmix (oral) 1069 mg/kg

### Potenciais efeitos na saúde

#### Inalação

**Agudos (imediatos)** Tóxico por inalação. Pode afetar o sistema nervoso central. Os sintomas podem incluir tonturas, sonolência, letargia, coma e morte.

**Crónico (Retardado)** Sem dados disponíveis

#### Pele

**Agudo (Imediato)** Provoca irritação cutânea.

**Crónico (Retardado)** Sem dados disponíveis

#### Olhos

**Agudo (Imediato)** Provoca irritação ocular grave.

**Crónico (Retardado)** Sem dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### Ingestão

**Agudo (Imediato)** Nocivo por ingestão.

**Crónico (Retardado)** Sem dados disponíveis

**Efeito mutagénico** A exposição repetida e prolongada pode causar efeitos mutagénicos.

#### Chave para abreviaturas

LC = Concentração letal

LD = Dose letal

TD = Dose tóxica

## Secção 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Tóxico para a vida aquática. Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados dos materiais em falta.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Dados dos materiais em falta.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados dos materiais em falta.

### 12.5 Resultados de avaliação PBT e vPvB

Não foi feita a avaliação PBT e vPvB.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não foram encontrados estudos.

## Secção 13: Considerações sobre a disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de dejetos

**Produto residual** Eliminar o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

**Embalagem residual** Eliminar o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

## Secção 14: Informações sobre transporte

	14.1 Número na ONU	14.2 Nome de transporte adequado (ONU)	14.3 Classe(s) de transporte de risco	14.4 Grupo de embalagem	14.5 Perigos ambientais
DOT	UN1993	Líquido inflamável, n.o.s. (etanol)	3	II	NDA
TDG	UN1993	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (etanol)	3	II	NDA
IMO/IMDG	UN1993	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (etanol)	3	II	NDA
IATA/ICAO	UN1993	Líquido inflamável, n.o.s. (etanol)	3	II	NDA



## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhuma especificada.

### 14.7 Transporte por volume segundo o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código do IBC

Dados em falta.

## Secção 15: Informações regulamentares

### 15.1 Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambientais, específicos da substância ou mistura

**Classificações de Risco SARA** Agudo, crónico, incêndio

Inventário						
Componente	CAS	DSL (Canadá)	NDSL (Canadá)	EINECS (UE)	ELNICS (UE)	TSCA
Etanol	64-17-5	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Cloreto de potássio	7447-40-7	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Tiocianato de guanidina	593-84-0	Sim	Não	Sim	Não	Sim

#### Canadá

##### Trabalho

Canadá - WHMIS - Classificação de Substâncias

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Produto não controlado de acordo com os critérios de classificação da WHMIS (incluindo 23,8%)
•Etanol	64-17-5	B2, D2B
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

Canadá - WHMIS - Lista de Divulgação de Ingredientes

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

##### Ambiente

Canadá - CEPA - Lista de Substâncias Prioritárias

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

#### Estados Unidos da América

##### Trabalho

E.U.A. - OSHA - Gestão de Segurança do Processo - Produtos Químicos Altamente Perigosos

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

E.U.A. - OSHA - Químicos com Regulamentação Específica

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### Ambiente

#### E.U.A. - CAA (Lei do Ar Puro) - 1990 Poluentes Atmosféricos Perigosos

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

#### E.U.A. - CERCLA/SARA - Substâncias Perigosas e Respetivas Quantidades de Comunicação Obrigatória

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

#### E.U.A. - CERCLA/SARA - Radionuclídeos e Respetivas Quantidades de Comunicação Obrigatória

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

#### E.U.A. - CERCLA/SARA - Secção 302 Quantidades de Comunicação Obrigatória de Substâncias Extremamente Perigosas da EPCRA

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

#### E.U.A. - CERCLA/SARA - Secção 302 Planeamento de Quantidades Limite de Substâncias Extremamente Perigosas

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

#### E.U.A. - CERCLA/SARA - Secção 313 - Relatório de Emissão

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

#### E.U.A. - CERCLA/SARA - Secção 313 - Listagem de Produtos Químicos PBT

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

## Estados Unidos da América - Califórnia

### Ambiente

#### E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Lista de Substâncias Cancerígenas

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	cancerígeno, data inicial de 29/04/11 (em bebidas alcoólicas)
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

#### E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Toxicidade para o Desenvolvimento

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	toxicidade do desenvolvimento, data inicial de 01/10/87 (em bebidas alcoólicas)
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

#### E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Níveis Máximos de Dose Permitidos (MADL)

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2016

Data de substituição: Julho de 2016

Xpert EV

### E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Sem Níveis de Risco Significativos (NSRL)

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

### E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Toxicidade para a Reprodução - Mulheres

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

### E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Toxicidade para a Reprodução - Homens

•Cloreto de potássio	7447-40-7	Não listado
•Etanol	64-17-5	Não listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	Não listado

## 15.2 Avaliação da Segurança Química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## 15.3 Outras Informações

AVISO: Este produto contém um químico conhecido no Estado da Califórnia como sendo causador de cancro, defeitos congénitos ou outros efeitos reprodutivos prejudiciais.

## Secção 16: Outras informações

### Frases relevantes (código e texto)

H319 - Provoca irritação ocular grave

EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

### Renúncia/ Declaração de responsabilidade

A informação supramencionada baseia-se em dados que nos foram disponibilizados e é tida como correta. Dado que a informação pode ser aplicada em condições fora do nosso controlo e com as quais podemos não estar familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade pelo resultado da sua utilização, e todas as pessoas que a recebam têm de determinar individualmente os efeitos, as propriedades, as proteções e os procedimentos de eliminação que se aplicam às suas condições particulares. Não se assume qualquer representação ou garantia, implícita ou explicitamente (incluindo garantia de adequação ou comerciabilidade para uma finalidade específica) em relação aos materiais, à exatidão desta informação, aos resultados obtidos decorrentes da sua utilização ou a perigos relacionados com a utilização deste material. Deve-se ter cuidado no manuseamento e utilização deste material. A informação anterior é disponibilizada de boa-fé e é tida como exata. À data de emissão, fornecemos toda a informação relevante para um manuseamento previsível do material. No entanto, caso ocorra um incidente adverso associado a este produto, esta ficha de dados de segurança não substitui, nem se pretende que substitua, a consulta de um profissional com formação adequada.

### Chave para abreviaturas

NDA = nenhuns dados disponíveis

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

Xpert EV

**Раздел 1: Общие сведения о веществе/смеси и производителе****1.1 Идентификатор продукта**

Наименование продукта **Xpert EV**  
Код продукта **GXEV-100N-10**

**1.2 Рекомендованные и не рекомендованные способы применения вещества или смеси**

Рекомендованные способы применения Для использования в лабораторных условиях

**1.3 Сведения об организации, предоставившей паспорт безопасности материала**

Производитель Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
United States (США)  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
США: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)

Телефон (общий) 1 (888) 838-3222 - США, дополнит. 2  
Телефон (общий) 1 (408) 541-4191 - За пределами США

Поставщик Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sweden (Швеция)  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
EC: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)

Телефон (общий) 33 563 825 319 – EC

**1.4 Телефон для экстренной связи**

Производитель 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - круглосуточный телефон экстренного вызова  
Производитель 1 (703) 741-5500 - За пределами США

**Раздел 2: Идентификация опасности****ЕС/ЕЭС**

Согласно: Регламенту ЕК (ЕС) № 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [с поправками, внесенными постановлением 453/2010]

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

**2.1 Классификация вещества или смеси****Регламент CLP**

Следующий паспорт безопасности материала действителен только для готовой смеси, используемой в лабораторных условиях. Продукт содержит гранулы и реактивы в картридже или в отдельных контейнерах. Исключения в отношении разглашения информации о некоторых компонентах предусмотрены статьей 1(5)(d) Регламента CLP и разделом 29 Свода федеральных правил (CFR) США, ст. 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1) и (2).

Горючие жидкости, 2 - H225

Острая токсичность, перорально, 4 - H302

Опасность для водной среды, при хроническом воздействии, 3 - H412

**2.2 Элементы маркировки****Регламент CLP****ОПАСНО!****Указания на опасность**

H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость и пары

H302 - Вредно при проглатывании

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Меры предосторожности****Профилактика**

P210 - Беречь от нагревания, искр, открытого огня и (или) горячих поверхностей. Не курить.

P233 - Хранить в плотно закрытом контейнере.

P264 - После использования тщательно вымыть.

P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

P273 - Избегайте попадания в окружающую среду.

P280 - Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.

**Реагирование**

P370+P378 - В случае пожара: использовать соответствующие средства пожаротушения.

P303+P361+P353 - ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы).

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или принять душ.

P301+P312 - ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ. При плохом самочувствии немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

P330 - Прополоскать рот.

**Хранение/удаление в отходы**

P501 - Удаление в отходы тары и/или содержимого должно осуществляться в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормами.

**2.3 Другие факторы опасности****Регламент CLP**

Согласно Регламенту ЕК № 1272/2008 (CLP) этот материал считается опасным.

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

### СГС ООН

Согласно: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) ООН

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### СГС ООН

Горючие жидкости, 2  
Острая токсичность, перорально, 4  
Раздражение кожи, 2  
Раздражение глаз, 2  
Острая токсичность при вдыхании, 4  
Токсичность для конкретного органа при однократном воздействии, 3:  
наркотическое воздействие  
Мутагенность для зародышевых клеток, 2  
Опасность для водной среды, острая, 2  
Опасность для водной среды, при хроническом воздействии, 3

#### 2.2 Элементы маркировки

##### СГС ООН

##### ОПАСНО!



##### Указания на опасность

Легковоспламеняющаяся жидкость и пары  
Вредно при проглатывании  
Вызывает раздражение кожи  
Вызывает серьезное раздражение глаз  
Вредно при вдыхании  
Может вызывать сонливость или головокружение  
Предположительно вызывает генетические дефекты.  
Токсично для водных организмов  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

##### Меры предосторожности

##### Профилактика

Перед использованием получить специальные инструкции.  
Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности  
Избегать вдыхания тумана, паров и/или аэрозоля.  
После использования тщательно вымыть.  
Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.  
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
Избегайте попадания в окружающую среду.  
Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.  
Использовать соответствующие индивидуальные средства защиты.

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

<b>Реагирование</b>	<b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВДЫХАНИИ.</b> Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться в <b>ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР</b> или к врачу-специалисту/терапевту. <b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ.</b> Промыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. Требуется специальное лечение. См. дополнительную информацию о первой помощи. При раздражении кожи: обратиться за медицинской консультацией/помощью. <b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА.</b> Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской консультацией/помощью. <b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ.</b> При плохом самочувствии немедленно обратиться в <b>ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР</b> или к врачу-специалисту/терапевту. Прополоскать рот. <b>ПРИ</b> воздействии или подозрении на возможность воздействия: обратиться за медицинской консультацией/помощью.
<b>Хранение/удаление в отходы</b>	Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить под замком. Удаление в отходы тары и/или содержимого должно осуществляться в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормами.
<b>Дополнительная информация</b>	45-55% этого продукта составляет ингредиент неизвестной токсичности.

**2.3 Другие факторы опасности****СГС ООН**

В соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) данный продукт считается опасным.

**США**

Согласно: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

**2.1 Классификация вещества или смеси****OSHA HCS 2012**

Горючие жидкости, 2  
Острая токсичность, перорально, 4  
Раздражение кожи, 2  
Раздражение глаз, 2  
Острая токсичность при вдыхании, 3  
Токсичность для конкретного органа при однократном воздействии, 3:  
наркотическое воздействие  
Мутагенность для зародышевых клеток, 2

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

Xpert EV

### 2.2 Элементы маркировки

#### OSHA HCS 2012

#### ОПАСНО!



<b>Указания на опасность</b>	<p>Легковоспламеняющаяся жидкость и пары Вредно при проглатывании Вызывает раздражение кожи Вызывает серьезное раздражение глаз Токсично при вдыхании Может вызывать сонливость или головокружение Предположительно вызывает генетические дефекты.</p>
<b>Меры предосторожности</b>	
<b>Профилактика</b>	<p>Перед использованием получить специальные инструкции. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности Беречь от нагревания, искр, открытого огня и (или) горячих поверхностей. Не курить. Хранить в плотно закрытом контейнере. Избегать вдыхания тумана, паров и/или аэрозоля. После использования тщательно вымыть. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.</p>
<b>Реагирование</b>	<p>В случае пожара: использовать соответствующие средства пожаротушения. <b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВДЫХАНИИ.</b> Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту. Действия при попадании на кожу: промыть большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. Требуется специальное лечение. См. дополнительную информацию о первой помощи. При раздражении кожи: обратиться за медицинской консультацией/помощью. <b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА.</b> Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской консультацией/помощью. <b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ.</b> При плохом самочувствии немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту. Прополоскать рот. ПРИ воздействии или подозрении на возможность воздействия: обратиться за медицинской консультацией/помощью.</p>



## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

<b>Хранение/удаление в отходы</b>	Хранить под замком. Удаление в отходы тары и/или содержимого должно осуществляться в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормами.
<b>Дополнительная информация</b>	45-55% этого продукта составляет ингредиент неизвестной токсичности.

### 2.3 Другие факторы опасности

#### OSHA HCS 2012

Согласно государственным нормам США (документ 29 CFR 1910.1200 - Стандарт-требование об оповещении об опасности) этот продукт считается опасным.

---

#### Канада

Согласно: WHMIS

### 2.1 Классификация вещества или смеси

#### WHMIS

Горючие жидкости, B2  
Другие токсические эффекты, D2B

### 2.2 Элементы маркировки

#### WHMIS



Горючие жидкости, B2  
Другие токсические эффекты, D2B

### 2.3 Другие факторы опасности

#### WHMIS

В Канаде указанное выше вещество согласно требованиям Информационной системы по опасным материалам на рабочих местах (WHMIS) считается опасным.

---

### 2.4 Дополнительная информация

Все остальные реактивы, гранулы и прочие составляющие представлены в смеси в концентрациях менее 1% или не считаются опасными согласно Стандартам-требованиям США об оповещении об опасности (29 CFR 1910.1200), директивам ЕС в отношении классификации и маркировки веществ и смесей и Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС).

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

Xpert EV

### Раздел 3: Состав/информация о компонентах

#### 3.1 Вещества

Материал не отвечает критериям классификации, применяемым к веществам.

#### 3.2 Смеси

Состав					
Химическое наименование	Идентификаторы	%	LD50/LC50	Классификация в соответствии с нормами/постановлениями	Комментарии
Гуанидина тиоцианат	CAS: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	OT 45% DO 55%	Нет данных	СГС ООН: раздражение кожи 2; раздражение глаз 2A EU CLP: острая токсичность 4, H302; EUH031; токсично для водной среды при хроническом воздействии 3, H412 OSHA HCS 2012: острая токсичность 4 (перорально); раздражение глаз 2B	Нет данных
Этанол	CAS: 64-17-5 Номер ЕС: 200-578-6 Индекс EU: 603-002-00-5	OT 35% DO 40%	прием внутрь/перорально- крыса LD50 • 7060 мг/кг вдыхание-крыса LC50 • 5900 мг/м <sup>3</sup> 6 часов	СГС ООН: острая токсичность 3; раздражение кожи 2; раздражение глаз 2; мутаген 2; органоспецифическая токсичность при однократном воздействии 3: нарк. в-во; острая токсичность для водной среды 2; токсично для водной среды при хроническом воздействии 3 EU CLP: приложение VI, таблица 3.1: восплам. жидк. 2, H225 OSHA HCS 2012: восплам. жидк. 2; острая токсичность: 3; раздражение кожи 2; раздражение глаз 2; мутаген 2; органоспецифическая токсичность при однократном воздействии 3: нарк. в-во	Нет данных
Калия хлорид	CAS: 7447-40-7 Номер ЕС: 231-211-8	OT 0,5% DO 2%	прием внутрь/перорально- крыса LD50 • 2600 мг/кг	СГС ООН: острая токсичность 5 (перорально); раздражение глаз 2 EU CLP: раздражение глаз 2, H319 OSHA HCS 2012: раздражение глаз 2	Нет данных

См. раздел 16 с полным текстом указаний на опасность.

### Раздел 4: Первая медицинская помощь

#### 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

##### Вдыхание

Вынести на свежий воздух. При затрудненном дыхании дать кислород. При остановке дыхания обеспечить искусственное дыхание/ИВЛ. Если признаки/симптомы сохраняются, обратиться за медицинской помощью.

##### Кожа

Промыть кожу водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью.

##### Глаза

Удерживая веки открытыми, медленно и аккуратно промывать глаза водой в течение 15-20 минут. Через первые пять минут снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и продолжить промывать глаза. Обратиться за медицинской помощью.

##### Проглатывание

Прополоскать рот. Запрещается вводить что-либо через рот пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии. Обратиться за медицинской помощью.

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

**4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, проявляющиеся немедленно и с задержкой**

См. раздел 11, «Токсикологическая информация».

**4.3 Признаки необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения**

**Примечания для врача** Лечение основывать на наблюдаемых симптомах. Учитывать возможность одновременного чрезмерного воздействия на пациента и других веществ, помимо данного продукта.

**Раздел 5: Меры противопожарной безопасности****5.1 Средства пожаротушения**

**Подходящие средства пожаротушения** Использовать распыленную воду (водяной туман), пену, сухой порошок или двуокись углерода.

**Непригодные средства пожаротушения** Данные отсутствуют

**5.2 Особые аспекты опасности вещества или смеси**

**Особая огне- и взрывоопасность** Материал считается огнеопасным, однако маловероятно наличие значимого риска воспламенения при использовании, поскольку расфасован в небольшие флаконы.

**Опасные продукты горения** Возможно выделение токсичных испарений: оксидов углерода, оксидов натрия, оксидов азота.

**5.3 Рекомендации по пожаротушению**

Пожарные должны носить полный комплект защитной одежды, включая автономный дыхательный аппарат.

**Раздел 6: Меры по предотвращению и ликвидации последствий случайного выброса материала****6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и действия в чрезвычайной ситуации**

**Меры по обеспечению личной безопасности** В случае разбития картриджа актуальны указанные меры по обеспечению личной безопасности. Используйте соответствующую защитную одежду. Не ходите по разлитому/просыпанному материалу. Не прикасайтесь к поврежденным контейнерам или разлитому/просыпанному материалу, если нет соответствующей защитной одежды. Проветрите закрытые помещения.

**Действия в чрезвычайных ситуациях** Ожидается, что экстренные меры не потребуются, если материал используется в обычных условиях и с соблюдением рекомендаций.

**6.2 Меры по защите окружающей среды**

Не допускать попадания в водотоки, канализацию, подвалы и замкнутые пространства.

**6.3 Методы и средства локализации и очистки**

**Меры и средства локализации и очистки** При небольших разливах используйте перчатки. Для сбора вещества используйте бумажные полотенца. Не сливать пролитые вещества в канализацию.

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

Xpert EV

### 6.4 Ссылки на другие разделы

См. раздел 8, «Меры контроля воздействия и средства индивидуальной защиты», и раздел 13, «Условия удаления в отходы».

## Раздел 7: Правила обращения и хранения

### 7.1 Меры предосторожности при обращении с продуктом

**Обращение** Соблюдайте общепринятые правила безопасности и гигиены. Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ). Избегайте контакта с кожей и глазами. Тщательно вымыть руки с мылом и водой после работы с материалом и перед приемом пищи, питьем или курением.

### 7.2 Условия безопасного хранения и учет факторов несовместимости

**Место хранения** Хранить согласно указаниям на упаковке.

### 7.3 Особые способы применения

См. раздел 1.2, «Рекомендованные способы применения».

## Раздел 8: Меры контроля воздействия и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации/рекомендации				
	Результат	ACGIH	NIOSH	OSHA
Этанол (64-17-5)	TWA	Не установлено	1000 ppm TWA; 1900 мг/м <sup>3</sup> TWA	1000 ppm TWA; 1900 мг/м <sup>3</sup> TWA
	STEL	1000 ppm STEL	Не установлено	Не установлено
Гуанидина тиоцианат	TWA	Не установлено	Не установлено	5 мг/м <sup>3</sup> TWA (как CN) <i>как цианистые соединения</i>

### 8.2 Меры контроля воздействия

**Инженерно-технические мероприятия/средства контроля** Следует обеспечить хорошую общую вентиляцию. Интенсивность вентиляции должна соответствовать условиям хранения/использования. Если возможно, используйте изолированное рабочее пространство, местную вытяжную вентиляцию и прочие инженерно-технические средства для сдерживания концентрации вещества в воздухе на уровне ниже ПДК. Если ПДК не установлены, поддерживайте приемлемые концентрации вещества в воздухе.

#### Индивидуальные средства защиты

**Защита органов дыхания** Соблюдайте рекомендации по использованию респираторов Управления охраны труда (OSHA) США, изложенные в документе 29 CFR 1910.134, или Европейского стандарта EN 149. При превышении ПДК или обнаружении признаков поражения используйте респираторы, одобренные Национальным институтом по безопасности и гигиене труда (NIOSH) США, Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA) США или Европейским стандартом EN 149.

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

**Защита глаз/лица**

Носите очки химической защиты.

**Защита кожных покровов/тела**

При работе в лаборатории для сведения к минимуму риска контакта с кожей используйте перчатки и халат.

**Защита окружающей среды**

Соблюдайте общие правила работы на объекте и удаления отходов.

**Сокращения**

ACGIH = Американская конференция правительственных специалистов по гигиене труда в промышленности (American Conference of Governmental and Industrial Hygienists)

NIOSH = Национальный институт по безопасности и гигиене труда, США (National Institute of Occupational Safety and Health).

OSHA = Управление охраны труда, США (Occupational Safety and Health Administration).

TWA = Средневзвешенная во времени концентрация, вычисляемая на основании воздействия в течение 8 часов в день, 40 часов в неделю.

STEL = пределы кратковременного воздействия, основанные на 15-минутном периоде.

**Раздел 9: Физические и химические свойства**
**9.1 Информация о физических и химических свойствах**

<b>Описание материала</b>			
Физическая форма	Жидкость	Внешний вид/описание	Реактивы представляют собой прозрачные бесцветные жидкости без запаха, в основном буферизованные в водных растворах.
Цвет	Прозрачная	Запах	Без запаха
Порог ощущения запаха	Данные отсутствуют		
<b>Общие свойства</b>			
Точка кипения	100 °C (212 °F)	Температура плавления/замерзания	0 °C (32 °F)
Температура разложения	Данные отсутствуют	pH	Реактив для лизирования 6,6-7; реактив для промывки 6,6-7,2; элюирующий реактив 6,8-7,2
Удельный вес/относительная плотность	Данные отсутствуют	Растворимость в воде	Данные отсутствуют
Вязкость	Данные отсутствуют	Взрывчатые свойства	Данные отсутствуют
Окислительные свойства:	Данные отсутствуют		
<b>Летучесть</b>			
Давление паров	Данные отсутствуют	Плотность паров	Данные отсутствуют
Интенсивность испарения	Данные отсутствуют		
<b>Воспламеняемость</b>			
Температура вспышки	Данные отсутствуют	ВКПВ (верхний предел взрываемости)	Данные отсутствуют
НПВ (нижний предел взрываемости)	Данные отсутствуют	Самовоспламенение	Данные отсутствуют
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состоянии)	Данные отсутствуют		
<b>В отношении окружающей среды</b>			
Коэффициент распределения октанол/вода	Данные отсутствуют		

**9.2 Дополнительная информация**

Дополнительные физические и химические свойства не обнаружены.

## **Раздел 10: Стабильность и реакционная способность**

### **10.1 Реакционная способность**

В нормальных условиях использования опасные реакции неизвестны.

### **10.2 Химическая стабильность**

Стабилен при нормальных значениях температуры и давления.

### **10.3 Вероятность опасных реакций**

Изопропиловый спирт может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Не обнаружена способность к возможным опасным реакциям всех прочих составляющих.

### **10.4 Условия, которых следует избегать**

Нагрев, пламя, искры. При контакте реактива для лизирования с кислотами или гипохлоритом натрия возможно выделение очень токсичного газа.

### **10.5 Несовместимые материалы**

Кислоты, окислители.

### **10.6 Опасные продукты разложения**

Оксиды углерода, синильная кислота.

**Раздел 11: Токсикологическая информация**
**11.1 Информация о токсикологических последствиях**

Компоненты		
Этанол (OT 35% ДО 40%)	64-17-5	<p><b>Острая токсичность:</b> прием внутрь/перорально-человек TDLo • 0,5 мг/кг; <i>поведение:</i> изменения показателей психофизиологических тестов; прием внутрь/перорально-мужчина TDLo • 3371 мкл/кг; <i>поведение:</i> изменение времени сна (в том числе изменения выпрямительного рефлекса); <i>поведение:</i> возбуждение; <i>поведение:</i> кома; прием внутрь/перорально-крыса TDLo • 8000 мг/кг; <i>мозг и оболочки:</i> другие дегенеративные изменения; <i>сердце:</i> кардиомиопатия, включая инфаркт; <i>печень:</i> различные эффекты; вдыхание-крыса LC50 • 5900 мг/м<sup>3</sup> 6 часов;</p> <p><b>Раздражение:</b> глаза-кролик • 500 мг • сильное раздражение; кожа-кролик • 20 мг 24 часа • умеренное раздражение;</p> <p><b>Токсичность при неоднократном введении:</b> прием внутрь/перорально-крыса TDLo • 188 г/кг 25 дней-прерывистый; <i>печень:</i> жировая дистрофия печени; <i>биохимия:</i> ингибирование, индукция или изменение уровня фермента в крови или тканях: различные виды влияния на ферменты; <i>биохимия:</i> метаболизм (промежут.): липиды, в том числе транспортные;</p> <p><b>Мутаген:</b> цитогенетический анализ • прием внутрь/перорально-человек • 49014 г/кг 25 лет; тест определения частоты доминантных летальных мутаций • прием внутрь/перорально-мышь • 3720 мг/кг 3 дня; морфология спермы • прием внутрь/перорально-мышь • 1500 мг/кг 50 дней;</p> <p><b>Репродуктивная токсичность:</b> прием внутрь/перорально-крыса TDLo • 12 г/кг (9-12 дни гестации); <i>влияние на репродуктивную функцию:</i> воздействие на эмбрион или плод: фетотоксичность (кроме смерти, например, мумифицированный плод); прием внутрь/перорально-женщина TDLo • 5860 мг/кг (3 года до введения - 100 дней после введения); <i>влияние на репродуктивную функцию:</i> конкретные аномалии развития: черепно-лицевые (в том числе нос и язык); <i>влияние на репродуктивную функцию:</i> воздействие на новорожденных: поведение; <i>влияние на репродуктивную функцию:</i> воздействие на новорожденных: отсроченные эффекты;</p> <p><b>Развитие опухоли / канцероген:</b> прием внутрь/перорально-мышь • 400 г/кг 57 недель-прерывистый; <i>способность приводить к развитию опухоли:</i> сомнительная способность вызывать развитие опухоли по критериям реестра RTECS; <i>желудочно-кишечный тракт:</i> опухоли; прием внутрь/перорально-мышь TDLo • 320 мг/кг 50 недель-прерывистый; <i>способность приводить к развитию опухоли:</i> сомнительная способность вызывать развитие опухоли по критериям реестра RTECS; <i>печень:</i> опухоли; <i>кровь:</i> лимфома, включая болезнь Ходжкина</p>
Гуанидина тиоцианат (OT 45% ДО 55%)	593-84-0	<p><b>Острая токсичность:</b> внутрибрюшинный-мышь LD50 • 300 мг/кг</p>
Калия хлорид (OT 0,5% ДО 2%)	7447-40-7	<p><b>Острая токсичность:</b> прием внутрь/перорально-крыса LD50 • 2600 мг/кг; прием внутрь/перорально-женщина TDLo • 60 мг/кг 1 день; <i>желудочно-кишечный тракт:</i> тошнота или рвота; <i>кровь:</i> изменение со стороны факторов свертывания крови;</p> <p><b>Раздражение:</b> глаза-кролик • 500 мг 24 часа • слабое раздражение;</p> <p><b>Токсичность при неоднократном введении:</b> прием внутрь/перорально-крыса TDLo • 983 г/кг 78 недель-непрерывный; <i>почки, мочеточники, мочевой пузырь:</i> изменения в канальцах (в том числе острая почечная недостаточность, острый тубулярный некроз); прием внутрь/перорально-крыса TDLo • 1536 г/кг 130 недель-непрерывный; <i>эндокринная система:</i> гиперплазия коры надпочечников;</p> <p><b>Мутаген:</b> незапланированный синтез ДНК • прием внутрь/перорально-крыса • 1500 мкг/кг</p>

**Паспорт безопасности материала**
*Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.*
*Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.*
*Xpert EV*

Свойства (СГС)	Классификация
Опасность при аспирации	<b>OSHA HCS 2012</b> •Данные отсутствуют <b>СГС ООН</b> •Данные отсутствуют <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Серьезное повреждение/раздражение глаз	<b>OSHA HCS 2012</b> •Раздражение глаз, категория 2 <b>СГС ООН</b> •Раздражение глаз, категория 2 <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Сенсибилизация кожи	<b>OSHA HCS 2012</b> •Данные отсутствуют <b>СГС ООН</b> •Данные отсутствуют <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Канцерогенность	<b>OSHA HCS 2012</b> •Данные отсутствуют <b>СГС ООН</b> •Данные отсутствуют <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Мутагенность для зародышевых клеток	<b>OSHA HCS 2012</b> •Мутагенность для зародышевых клеток, категория 2 <b>СГС ООН</b> •Мутагенность для зародышевых клеток, категория 2 <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Токсическое действие на репродуктивную функцию	<b>OSHA HCS 2012</b> •Данные отсутствуют <b>СГС ООН</b> •Данные отсутствуют <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Органоспецифическая токсичность при однократном воздействии (STOT-SE)	<b>OSHA HCS 2012</b> •Токсичность для конкретного органа при однократном воздействии, категория 3: наркотическое воздействие <b>СГС ООН</b> •Токсичность для конкретного органа при однократном воздействии, категория 3: наркотическое воздействие <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Органоспецифическая токсичность при многократном воздействии (STOT-RE)	<b>OSHA HCS 2012</b> •Данные отсутствуют <b>СГС ООН</b> •Данные отсутствуют <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Сенсибилизация органов дыхания	<b>OSHA HCS 2012</b> •Данные отсутствуют <b>СГС ООН</b> •Данные отсутствуют <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	<b>OSHA HCS 2012</b> •Раздражение кожи, категория 2 <b>СГС ООН</b> •Раздражение кожи, категория 2 <b>EU/CLP</b> •Данные отсутствуют
Острая токсичность	<b>OSHA HCS 2012</b> •Острая токсичность - вдыхание - категория 3 - расчетная оценка острой токсичности ATE <sub>mix</sub> (вдыхание) 8,13 мг/л (4ч-V); Острая токсичность - перорально - категория 4 - расчетная оценка острой токсичности ATE <sub>mix</sub> (пероральное введение) 1069 мг/кг <b>СГС ООН</b> •Острая токсичность - вдыхание - категория 4 - расчетная оценка острой токсичности ATE <sub>mix</sub> (вдыхание) 8,13 мг/л (4ч-V); Острая токсичность - перорально - категория 4 - расчетная оценка острой токсичности ATE <sub>mix</sub> (пероральное введение) 1078 мг/кг <b>EU/CLP</b> •Острая токсичность - перорально - категория 4 - расчетная оценка острой токсичности ATE <sub>mix</sub> (пероральное введение) 1069 мг/кг



**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

**Возможные последствия для здоровья****Вдыхание**

**Острые последствия** Токсично при вдыхании. Может влиять на центральную нервную систему. Признаки поражения могут включать головокружение, сонливость, заторможенность, кому и смерть.

**Хронические последствия** Данные отсутствуют

**Кожа**

**Острые последствия** Вызывает раздражение кожи.

**Хронические последствия** Данные отсутствуют

**Глаза**

**Острые последствия** Вызывает серьезное раздражение глаз.

**Хронические последствия** Данные отсутствуют

**Проглатывание**

**Острые последствия** Вредно при проглатывании.

**Хронические последствия** Данные отсутствуют

**Мутагенный эффект**

Повторное и продолжительное воздействие может вызвать мутагенные эффекты.

**Сокращения**

LC = Летальная концентрация

LD = Летальная доза

TD = Токсическая доза

**Раздел 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность**

Токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

Данные о материале отсутствуют.

**12.3 Способность к биоаккумуляции**

Данные о материале отсутствуют.

**12.4 Подвижность в почве**

Данные о материале отсутствуют.

**12.5 Результаты оценки соответствия признакам «устойчивого биоаккумулятивного токсического вещества» и «очень устойчивого биоаккумулятивного вещества»**

Оценка соответствия признакам «устойчивого биоаккумулятивного токсического вещества» и «очень устойчивого биоаккумулятивного вещества» не производилась.

**12.6 Другие неблагоприятные последствия**

Исследования не проводились.

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

Xpert EV

**Раздел 13: Условия удаления в отходы**
**13.1 Методы переработки отходов**

**Отходы продукта** Удаление в отходы тары и/или содержимого должно осуществляться в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормами.

**Отходы упаковки** Удаление в отходы тары и/или содержимого должно осуществляться в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормами.

**Раздел 14: Информация о транспортировке**

	14.1 Номер ООН	14.2 Отгрузочное наименование ООН	14.3 Класс(-ы) опасности при транспортировке	14.4 Группа упаковки	14.5 Опасность для окружающей среды
DOT	UN1993	Жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к. (этанол)	3	II	Нет данных
TDG	UN1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (этанол)	3	II	Нет данных
IMO/IMDG	UN1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (этанол)	3	II	Нет данных
IATA/ICAO	UN1993	Жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к. (этанол)	3	II	Нет данных

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей**

Не указаны.

**14.7 Бестарная транспортировка в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодексом IBC**

Данные отсутствуют.

**Раздел 15: Нормативная информация**
**15.1 Правовые акты в сфере безопасности, защиты здоровья и окружающей среды/особые правовые акты, применимые к веществу или смеси**
**Класс опасности (SARA)** Острая, хроническая, пожароопасно

Компонент	CAS	Реестр				
		Канада, DSL	Канада, NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Этанол	64-17-5	Да	Нет	Да	Нет	Да
Калия хлорид	7447-40-7	Да	Нет	Да	Нет	Да
Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Да	Нет	Да	Нет	Да

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

Xpert EV

### Канада

#### Охрана труда

Канада - Информационная система по опасным материалам на рабочих местах (WHMIS) - Классификация веществ

•Калия хлорид	7447-40-7	Продукт не подлежит контролю согласно критериям классификации WHMIS (включая концентрацию 23,8%)
•Этанол	64-17-5	B2, D2B
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

Канада - WHMIS - Перечень ингредиентов, информация о которых подлежит раскрытию

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

#### Окружающая среда

Канада - Закон Канады об охране окружающей среды (CEPA) - Список приоритетных веществ

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

### United States (США)

#### Охрана труда

США - Управление охраны труда (OSHA) - Обеспечение безопасности производственного процесса - Высокоопасные химические вещества

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

США - OSHA - Особо контролируемые химические вещества

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

#### Окружающая среда

США - Закон о чистом воздухе (CAA), 1990 - Опасные загрязняющие воздух вещества

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

США - Акт о комплексном реагировании, компенсации и ответственности за ущерб окружающей среде (CERCLA)/Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (SARA) - Опасные вещества и их подотчетные количества

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

США - CERCLA/SARA - Радионуклиды и их подотчетные количества

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**Паспорт безопасности материала**
*Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.*
*Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.*
*Xpert EV*

**США - CERCLA/SARA - Раздел 302. Чрезвычайно опасные вещества. Закон о планировании действий при чрезвычайных ситуациях и праве общества на информацию (EPCRA) - подотчетные количества**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**США - CERCLA/SARA - Раздел 302. Чрезвычайно опасные вещества. Пороговые запланированные количества (TPQ)**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**США - CERCLA/SARA - Раздел 313. Оповещение о выбросах**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**США - CERCLA/SARA - Раздел 313. Список устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**США - Калифорния**
**Окружающая среда**

**США - Калифорния - Предложение 65 - Список канцерогенов**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	канцероген, исходная дата 4/29/11 (в алкогольных напитках)
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**США - Калифорния - Предложение 65 - Эмбрифетотоксичность**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	эмбрифетотоксичность, исходная дата 10/1/87 (в алкогольных напитках)
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**США - Калифорния - Предложение 65 - Предельно допустимые дозы (MADL)**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**США - Калифорния - Предложение 65 - Концентрации веществ, не несущие значимого риска (NSRL)**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**США - Калифорния - Предложение 65 - Репродуктивная токсичность - Влияние на женский организм**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

**США - Калифорния - Предложение 65 - Репродуктивная токсичность - Влияние на мужской организм**

•Калия хлорид	7447-40-7	Не числится
•Этанол	64-17-5	Не числится
•Гуанидина тиоцианат	593-84-0	Не числится

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: ноябрь, 2016 г.

Отменяет версию документа за: июль, 2016 г.

### 15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

### 15.3 Дополнительная информация

ВНИМАНИЕ! Продукт содержит химическое вещество, признанное в штате Калифорния как способное вызывать рак, пороки развития и оказывать другого рода неблагоприятное влияние на репродуктивное здоровье.

## Раздел 16: Дополнительная информация

### Соответствующие фразы (код и текст)

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

EUN031 - При контакте с кислотами выделяет токсичный газ.

### Отказ от ответственности/ ограничение ответственности

Представленные выше сведения основаны на доступных нам данных и считаются верными. В связи с тем, что представленная информация может быть использована в независимых от нас и неизвестных нам условиях, мы не несем ответственность за последствия ее использования, а все лица, получающие эту информацию, должны самостоятельно принимать решения относительно последствий применения, свойств, средств защиты и способов удаления в отходы в соответствии с конкретными условиями применения. Мы не заявляем, не даем каких-либо гарантий и поручительств, явных или подразумеваемых (включая гарантии пригодности или товарной пригодности для конкретной цели), в отношении материалов и точности информации, полученных при их использовании результатов, а также опасностей, связанных с использованием данного материала. При обращении с материалом и его использовании следует проявлять осторожность. Представленная выше информация передана добросовестно с уверенностью в ее точности. Мы предоставляем всю информацию, касающуюся предполагаемого использования материала, по состоянию на момент публикации. Однако в случае нежелательных последствий, связанных с данным продуктом, настоящий паспорт безопасности материала не является и не может являться заменой консультации с соответствующим специалистом.

### Сокращения

NDA = Данные отсутствуют

## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

## 第 1 章: 物质/混合物标识和公司/企业标识

### 1.1 产品识别

产品名称 Xpert EV  
产品代码 GXEV-100N-10

### 1.2 物质或混合物的有关确定用途及不建议用途

有关确定用途 实验室使用

### 1.3 供应商安全数据表详情

制造商 Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
United States  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
美国: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)  
电话 (通用) 1 (888) 838-3222 - 美国 (选 2)  
电话 (通用) 1 (408) 541-4191 - 美国境外  
供应商 Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sweden  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
欧盟: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)  
电话 (通用) 33 563 825 319 - 欧盟

### 1.4 紧急电话号码

制造商 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - 24 小时紧急电话  
制造商 1 (703) 741-5500 - 美国境外

## 第 2 章: 危害标识

EU/EEC

根据: 第 1272/2008 号规章 (欧共体) (CLP)/REACH 1907/2006 [修订版 453/2010]

### 2.1 物质或混合物的分类

CLP 以下 SDS 适用于仅用于实验室的最终混合物成品。  
产品含有微珠和试剂, 装于盒中或盒外的容器中。例外地披露某些组分信息的依据是 CLP Article 1(5)(d) 和 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2)。  
易燃液体 2 - H225  
急性经口毒性 4 - H302  
对水生环境慢性危害 3 - H412

## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

### 2.2 标签元素

CLP

#### 危险



<b>危险声明</b>	H225 - 高度易燃液体和蒸汽 H302 - 如果吞入是有害的 H412 - 对水生生物有害，具有长期持续效应
<b>防范声明</b>	
<b>预防</b>	P210 - 远离热源、火花、明火和/或高温表面。 - 禁止吸烟。 P233 - 保持容器密闭。 P264 - 处理之后彻底清洗。 P270 - 使用本产品时，不要进餐、饮用或吸烟。 P273 - 避免释放到环境中。 P280 - 戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。
<b>响应</b>	P370+P378 - 如果发生火灾：使用适当的灭火介质。 P303+P361+P353 - 如果沾染皮肤（或头发）：立即脱下所有沾染的衣物。用水/淋浴冲洗皮肤。 P301+P312 - 如果吞入：感到身体不适时，立即呼叫解毒中心或医生/医师。 P330 - 漱口。
<b>贮存/处置</b>	P501 - 与地方、区域、国家和/或国际法规的规定处置内容和/或容器。

### 2.3 其他危险

CLP

根据欧共体 1272/2008 号规章 (CLP)，认为这种材料是危险材料。

## UN GHS

根据：联合国 (UN) 全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

### 2.1 物质或混合物的分类

UN GHS

易燃液体 2  
急性经口毒性 4  
皮肤刺激性 2  
眼刺激 2  
急性吸入毒性 4  
单次接触特定目标器官毒性 3: 麻醉作用  
生殖细胞致突变性 2  
对水生环境急性危害 2  
对水生环境慢性危害 3

## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

## 2.2 标签元素

UN GHS

### 危险



<b>危险声明</b>	高度易燃液体和蒸汽 如果吞入是有害的 导致皮肤刺激 导致严重的眼睛刺激 如果吸入是有害的 可能引起昏睡或眩晕 怀疑会导致遗传性缺陷。 对水生生物有毒 对水生生物有害，具有长期持续效应
<b>防范声明</b>	
<b>预防</b>	使用前获取特别指示。 在阅读和理解所有安全防范措施之前，请勿操作。 避免吸入气雾、蒸汽和/或喷雾。 处理之后要彻底清洗。 使用本产品时，不要进餐、饮用或吸烟。 仅在室外或通风良好的地方使用。 避免释放到环境中。 戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。 使用所需的个人防护装备。
<b>响应</b>	如果吸入：将受害者转移到空气新鲜处，然后以呼吸舒适的姿势休息。 感到身体不适时，呼叫解毒中心或医生/医师。 如果沾染皮肤：用大量肥皂水清洗。 脱掉被污染的衣物，并在重复使用前洗净。 具体治疗请参阅补充急救信息。 如果发生皮肤刺激：获得医疗指导/就医治疗。 如果进入眼睛：小心地用水冲洗若干分钟。如果佩戴隐形眼镜并且方便取下，则将其取下。继续冲洗。 如果眼睛刺激持续：获得医疗指导/就医治疗。 如果吞入：感到身体不适时，立即呼叫解毒中心或医生/医师。 漱口。 如接触到或有疑虑：获得医疗指导/就医治疗。
<b>贮存/处置</b>	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 上锁贮存。 与地方，区域，国家和/或国际法规的规定处理的内容和/或容器。
<b>补充信息</b>	本产品的 45% - 55% 由未知毒性的成分组成。



## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

### 2.3 其他危险

UN GHS

根据全球统一分类和标签制度 (GHS), 认为该产品是危险品。

美国 (US)

根据: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 物质或混合物的分类

OSHA的HCS2012

易燃液体 2  
急性经口毒性 4  
皮肤刺激性 2  
眼刺激 2  
急性吸入毒性 3  
单次接触特定目标器官毒性 3: 麻醉作用  
生殖细胞致突变性 2

### 2.2 标签元素

OSHA的HCS2012

危险



**危险声明** 高度易燃液体和蒸汽  
如果吞入是有害的  
导致皮肤刺激  
导致严重的眼睛刺激  
如果吸入是有毒的  
可能引起昏睡或眩晕  
怀疑会导致遗传性缺陷。

**防范声明**  
**预防** 使用前获取特别指示。  
在阅读和理解所有安全防范措施之前, 请勿操作。  
远离热源、火花、明火和/或高温表面。- 禁止吸烟。  
保持容器密闭。  
避免吸入气雾、蒸汽和/或喷雾。  
处理之后要彻底清洗。  
使用本产品时, 不要进餐、饮用或吸烟。  
仅在室外或通风良好的地方使用。  
戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。

## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

<b>响应</b>	如果发生火灾: 使用适当的灭火介质。 如果吸入: 将受害者转移到空气新鲜处, 然后以呼吸舒适的姿势休息。 感到身体不适时, 呼叫解毒中心或医生/医师。 如果沾染皮肤: 用大量的水清洗。 脱掉被污染的衣物, 并在重复使用前洗净。 具体治疗请参阅补充急救信息。 如果发生皮肤刺激: 获得医疗指导/就医治疗。 如果进入眼睛: 小心地用水冲洗若干分钟。如果佩戴隐形眼镜并且方便取下, 则将其取下。继续冲洗。 如果眼睛刺激持续: 获得医疗指导/就医治疗。 如果吞入: 感到身体不适时, 立即呼叫解毒中心或医生/医师。 漱口。 如接触到或有疑虑: 获得医疗指导/就医治疗。
<b>贮存/处置</b>	上锁贮存。 与地方、区域、国家和/或国际法规的规定处理的内容和/或容器。
<b>补充信息</b>	本产品的 45% - 55% 由未知毒性的成分组成。

### 2.3 其他危险

OSHA的HCS2012

根据美国法规 (29 CFR 1910.1200 - 危害通讯标准), 认为该产品是危险品。

## 加拿大

根据: WHMIS

### 2.1 物质或混合物的分类

WHMIS

易燃液体 - B2  
其他毒性作用 - D2B

### 2.2 标签元素

WHMIS



易燃液体 - B2  
其他毒性作用 - D2B

### 2.3 其他危险

WHMIS

在加拿大, 根据工作场所有害材料信息系统 (WHMIS), 认为上述产品是危险品。

### 2.4 其他信息

所有其他制剂、颗粒和其他组分的浓度在混合物中均低于 1%, 或者根据美国危害通讯法规 (29 CFR 1910.1200)、欧盟物质或混合物分类与标签指令或全球物质或混合物分类与标签统一制度均不被认为是危险物质。

## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

### 第 3 章: 成分构成/信息

#### 3.1 物质

该材料不符合某种物质的标准。

#### 3.2 混合物

构成					
化学名称	标识符	%	LD50/LC50	按规章/指令分类	注解
异硫氰酸胍	CAS: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	45%至55%	NDA	UN GHS: 皮肤刺激 2; 眼刺激 2A EU CLP: 急性毒性 4, H302; EUH031; 水生慢性 3, H412 OSHA HCS 2012: 急性毒性 4 (口服); 眼刺激 2B	NDA
乙醇	CAS: 64-17-5 EC 编号: 200-578-6 EU 指数: 603-002-00-5	35%至40%	摄入/口服-大鼠 LD50 • 7060 mg/kg 吸入-大鼠 LC50 • 5900 mg/m <sup>3</sup> 6 小时	UN GHS: 急性毒性 3; 皮肤刺激 2; 眼刺激 2; 致突变 2; STOT SE 3: 麻醉; 水生急性 2; 水生慢性 3 EU CLP: 附录 VI, 表 3.1: 易燃 液体 2, H225 OSHA HCS 2012: 易燃 液体 2; 急性毒性 3; 皮肤刺激 2; 眼刺激 2; 致突变 2; STOT SE 3: 麻醉	NDA
氯化钾	CAS: 7447-40-7 EC 编号: 231-211-8	0.5% 至 2%	摄入/口服-大鼠 LD50 • 2600 mg/kg	UN GHS: 急性毒性 5 (口服); 眼刺激 2 EU CLP: 眼刺激 2, H319 OSHA HCS 2012: 眼刺激 2	NDA

完整的危险声明全文, 请参阅第 16 章。

### 第 4 章: 急救措施

#### 4.1 急救措施描述

吸入	转移到空气新鲜处。如果呼吸困难, 就施用氧气。如果受害者没有呼吸, 就给予人工呼吸。如果体征/症状持续, 应就医。
皮肤	用肥皂和水清洗皮肤。就医治疗。
眼睛	保持眼睛睁开, 用水轻缓冲洗 15-20 分钟。如果佩戴隐形眼镜, 将其取出, 等待五分钟后, 然后继续冲洗眼睛。就医治疗。
摄入	漱口。切勿向失去知觉的人的口中喂任何东西。就医治疗。

#### 4.2 急性及缓发的最重要症状及效应

请参阅第 11 章 - 毒物学信息。

#### 4.3 任何需要立即就医及特别治疗的症候

对医生的注释	所有治疗措施均应根据所观察到的患者的痛苦症状和体征进行。应考虑可能发生过度暴露于非本品材料的可能性。
--------	----------------------------------------------------

## 第 5 章: 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用的灭火介质

使用喷水(雾)、泡沫、干粉或二氧化碳。

不适用的灭火介质

无可用数据

### 5.2 由物质或混合物产生的特殊危险

异常火灾和爆炸危险

此材料被归类易燃的, 但它是装在小药瓶, 不可能引起显著着火危险中使用。

有害燃烧产物

可能发出碳氧化物、钠氧化物、氮氧化物的有毒烟雾。

### 5.3 供消防队员采纳的建议

消防员应穿戴全套防护服, 包括自给式呼吸器。

## 第 6 章: 意外释放措施

### 6.1 个人防护措施、防护装备和紧急程序

个人防护措施

万一盒子断裂, 则适用于这些个人防护措施。穿戴适当的防护服。切勿踩踏泄漏物。除非穿着适当的防护服, 否则不要触碰损坏的容器或溢出的物质。使封闭的地区通风。

应急程序

如果在一般条件下并且按照推荐的方法使用材料, 预计不必要执行应急程序。

### 6.2 环保预防措施

防止进入水道、下水道、地下室或封闭区域。

### 6.3 用于遏制/净化的方法和材料

遏制/净化措施

对于少量撒漏, 戴手套并用纸巾吸附撒漏物。切勿将撒漏的材料冲刷到排水管道中予以处置。

### 6.4 其他各章的参考

请参阅第 8 章 - 接触控制/个人防护以及第 13 章 - 处置注意事项。

## 第 7 章: 操作和贮存

### 7.1 用于安全操作的预防措施

操作

采用良好的安全和工业卫生做法。使用适当的个人防护装备(PPE)。避免接触皮肤和眼。操作之后以及吃东西、喝饮料或抽烟之前使用肥皂盒水彻底清洗。

### 7.2 包括任何不相容性的安全贮存条件

贮存

按产品标签予以贮存。

### 7.3 特定最终用途

请参阅第1.2条 - 有关确定用途。

## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

## 第 8 章: 接触控制/个人防护

### 8.1 控制参数

接触限值/指南				
	结果	ACGIH	NIOSH	OSHA
乙醇 (64-17-5)	TWAs	未确立	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA
	STELs	1000 ppm STEL	未确立	未确立
异硫氰酸胍	TWAs	未确立	未确立	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (以 CN 计) 以氰化物计

### 8.2 接触控制

#### 工程措施/控制

应当使用良好的通用通风设施。通风速率应当与环境相配。如果适用, 使用工艺外罩、局部排气通风或其它工程控制设施, 以保持空气中的浓度低于推荐的接触限值。如果尚未确定接触限值, 就将空气中的浓度保持在可接受的水平。

#### 个人防护装备

##### 呼吸

遵守29 CFR 1910.134或欧洲标准EN 149中可见的OSHA呼吸器条例。如果超过接触限值或出现症状, 就使用NIOSH/MSHA或欧洲标准EN 149认可的呼吸器。

##### 眼睛/面部

佩戴防化学剂飞溅护目镜。

##### 皮肤/身体

在实验室环境中, 至少戴手套、穿实验服, 以将皮肤接触降到最低。

##### 环境接触控制

遵守厂区管理和废物处置最佳规范。

#### 略语表

ACGIH = 美国政府工业卫生学家会议

NIOSH = 国家职业安全与健康研究所

OSHA = 职业安全与健康管理局

TWA = 时间加权平均值根据8小时/天、40小时/周的接触量来确定

STEL = 短期接触限值是基于 15 分钟接触量

## 第 9 章: 物理性质和化学性质

### 9.1 有关物理性质和化学性质的信息

材料描述			
外形	液体	外形/描述	试剂是清澈、无色的液体, 无味, =主要是没有臭味, 主要是在水溶液中缓冲。
颜色	清澈	气味	无味
气味阈值	数据缺乏		
一般性质			
沸点	100 ° C(212 ° F)	熔点/凝固点	0 ° C(32 ° F)
分解温度	数据缺乏	pH值	裂解剂 6.6-7; 清洗剂 6.6-7.2; 洗脱剂 6.8-7.2
比重/相对密度	数据缺乏	水溶解度	数据缺乏
粘度	数据缺乏	易爆性质	数据缺乏
氧化性性质:	数据缺乏		
挥发性			
蒸气压力	数据缺乏	蒸气密度	数据缺乏
蒸发速率	数据缺乏		

**安全数据表**

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

<b>易燃性</b>			
闪点	数据缺乏	爆炸上限	数据缺乏
爆炸下限	数据缺乏	自燃点	数据缺乏
易燃性 (固体、气体)	数据缺乏		
<b>环境方面</b>			
辛醇/水分配系数	数据缺乏		

**9.2 其他信息**

未注明额外的物理和化学参数。

**第 10 节: 稳定性和反应性****10.1 反应性**

在正常使用条件下, 未知有危险反应。

**10.2 化学稳定性**

在正常温度和压力下是稳定的。

**10.3 危险反应的可能性**

异丙醇可在空气中形成爆炸混合物。对于所有其他成分, 尚未确定潜在有害反应。

**10.4 应避免的情况**

高温、火焰、火花。裂解剂接触可释放非常有毒的气体。

**10.5 不相容的材料**

酸、氧化剂。

**10.6 危险的分解产物**

碳氧化物、氰化氢。

**安全数据表**

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

**第 11 节: 毒物学信息**

**11.1 有关毒物学效应的信息**

组成成分		
乙醇 (35% 至 40%)	64-17-5	<p><b>急性毒性:</b> 摄入/经口-人 TDLo • 0.5 mg/kg; 行为: 心理生理测试改变; 摄入/经口-人 TDLo • 3371 µL/kg; 行为: 睡眠时间改变 (包括正位反射改变); 行为: 兴奋; 行为: 昏迷; 摄入/经口-大鼠 TDLo • 8000 mg/kg; 脑和覆盖物: 其他退行性改变; 心脏: 心肌病, 包括梗死; 肝: 多种作用; 吸入-大鼠 LC50 • 5900 mg/m<sup>3</sup> 6 小时;</p> <p><b>刺激:</b> 眼-兔 • 500 mg • 严重刺激; 皮肤-兔 • 20 mg 24 小时 • 中度刺激;</p> <p><b>多剂量毒性:</b> 摄入/经口-大鼠 TDLo • 188 g/kg 25 天-间歇性; 肝: 脂肪肝变性; 生化: 酶抑制、诱导, 或在血液或组织水平改变; 多酶作用; 生化: 代谢 (中间): 血脂, 包括运输;</p> <p><b>诱变剂:</b> 细胞遗传学分析 • 摄入/经口-人 • 49014 g/kg 25年; 显性致死试验 • 摄入/经口-小鼠 • 3720 mg/kg 3 天; 精子形态 • 摄入/经口-小鼠 • 1500 mg/kg 50 天;</p> <p><b>生殖:</b> 摄入/经口-大鼠 TDLo • 12 g/kg (妊娠 9-12天); 生殖影响: 影响胚胎或胎儿: 胎仔毒性 (除了死亡, 例如, 阻碍胎儿); 摄入/经口-女性 TDLo • 5860 mL/kg (交配前 3 年, 怀孕后 100 天); 生殖系统的影响: 特定的发育异常: 颅面 (包括鼻子和舌头); 生殖系统的影响: 对新生儿的影响: 行为: 生殖系统的影响: 对新生儿的影响: 延迟效应;</p> <p><b>致癌原/致癌物质:</b> 摄入/经口-小鼠 • 400 g/kg 57 周-间歇性; 致癌:</p> <p><b>按照RTECS标准模棱两可致癌剂:</b> 肠胃: 肿瘤; 摄入/经口-小鼠 TDLo • 320 mg/kg 50 周-间歇性; 致癌: 按照RTECS标准模棱两可致癌剂: 肝: 肿瘤; 血液: 淋巴瘤, 包括霍奇金病</p>
异硫氰酸胍 (45% 至 55%)	593-84-0	<p><b>急性毒性:</b> 腹腔-老鼠 LD50 • 300 mg/kg</p>
氯化钾 (0.5%至2%)	7447-40-7	<p><b>急性毒性:</b> 摄入/经口-大鼠 LD50 • 2600 mg/kg; 摄入/经口-女性 TDLo • 60 mg/kg 1 天; 肠胃: 恶心或呕吐; 血液: 凝血因子改变;</p> <p><b>刺激:</b> 眼-兔 • 500 mg 24 小时 • 轻度刺激;</p> <p><b>多剂量毒性:</b> 摄入/经口-大鼠 TDLo • 983 g/kg 78 周-连续; 肾、输尿管和膀胱: 肾小管改变 (包括急性肾功能衰竭, 急性肾小管坏死); 摄入/经口-大鼠 TDLo • 1536 g/kg 130 周-连续; 内分泌: 肾上腺皮质增生;</p> <p><b>诱变剂:</b> 非程序DNA合成 • 摄入/经口-大鼠 • 1500 µg/kg</p>

GHS危险种类	危险类别
吸入危险	OSHA HCS 2012•缺乏数据 UN GHS•缺乏数据 EU/CLP•缺乏数据
严重眼损伤/刺激	OSHA HCS 2012•眼刺激 2 UN GHS•眼刺激 2 EU/CLP•缺乏数据
皮肤过敏	OSHA HCS 2012•缺乏数据 UN GHS•缺乏数据 EU/CLP•缺乏数据
致癌性	OSHA HCS 2012•缺乏数据 UN GHS•缺乏数据 EU/CLP•缺乏数据
生殖细胞致突变性	OSHA HCS 2012•生殖细胞致突变性 2 UN GHS•生殖细胞致突变性 2 EU/CLP•缺乏数据

## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

GHS危险种类	危险类别
针对生殖的毒性	OSHA HCS 2012•缺乏数据 UN GHS•缺乏数据 EU/CLP•缺乏数据
STOT-SE	OSHA HCS 2012•单次接触特定目标器官毒性 3: 麻醉作用 UN GHS•单次接触特定目标器官毒性 3: 麻醉作用 EU/CLP•缺乏数据
STOT-RE	OSHA HCS 2012•缺乏数据 UN GHS•缺乏数据 EU/CLP•缺乏数据
呼吸过敏	OSHA HCS 2012•缺乏数据 UN GHS•缺乏数据 EU/CLP•缺乏数据
皮肤腐蚀/刺激	OSHA HCS 2012•皮肤刺激性 2 UN GHS•皮肤刺激性 2 EU/CLP•缺乏数据
急性毒性	OSHA HCS 2012•急性毒性 - 吸入 3 - ATEmix (吸入) 8.13 mg/L (4h-V); 急性毒性 - 经口 4 - ATEmix (经口) 1069 mg/kg UN GHS•急性毒性 - 吸入 4 - ATEmix (吸入) 8.13 mg/L (4h-V); 急性毒性 - 经口 4 - ATEmix (经口) 1078 mg/kg EU/CLP•急性毒性 - 经口 4 - ATEmix (经口) 1069 mg/kg

### 潜在健康影响

吸入	
急性 (立即)	如果吸入是有毒的。可能会影响到中枢神经系统。症状包括头晕、嗜睡、昏睡、昏迷和死亡。
慢性 (缓发)	无可用数据
皮肤	
急性 (立即)	导致皮肤刺激。
慢性 (缓发)	无可用数据
眼睛	
急性 (立即)	造成严重的眼刺激。
慢性 (缓发)	无可用数据
摄入	
急性 (立即)	如果吞入是有害的。
慢性 (缓发)	无可用数据
致突变作用	反复长期接触可能引起致突变作用。

#### 略语表

LC = 致死浓度

LD = 致死剂量

TD = 毒性剂量



## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

### 第 12 章: 生态学信息

#### 12.1 毒性

对水生生物有毒。对水生生物有害, 具有长期持续效应。

#### 12.2 持久性和降解性

材料数据缺失。

#### 12.3 生物累积的潜力

材料数据缺失。

#### 12.4 土壤中的移动性

材料数据缺失。

#### 12.5 PBT及vPvB评估的结果

尚未进行 PBT 和 vPvB 评估。

#### 12.6 其他不良效应

未发现研究成果

### 第 13 章: 处置注意事项

#### 13.1 废物处理方法

产品废物

与地方, 区域, 国家和/或国际法规的规定处理的内容和/或容器。

包装废弃物

与地方, 区域, 国家和/或国际法规的规定处理的内容和/或容器。

### 第 14 章: 运输信息

	14.1 UN编号	14.2 UN正式运输名称	14.3 运输危险分类	14.4 包装组	14.5 环境危害
DOT	UN1993	易燃液体, 未另列明 (乙醇)	3	II	NDA
TDG	UN1993	易燃液体, 未另列明 (乙醇)	3	II	NDA
IMO/IMDG	UN1993	易燃液体, 未另列明 (乙醇)	3	II	NDA
IATA/ICAO	UN1993	易燃液体, 未另列明 (乙醇)	3	II	NDA

#### 14.6 用户特殊防护措施

未列明。

#### 14.7 根据 MARPOL73/78 的附录 II 和 IBC 准则散装运输

缺乏数据。

## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

### 第 15 章: 法规信息

#### 15.1 针对特定物质或混合物的安全、卫生和环境条例/法规

SARA危险性分类 急性、慢性、火宅

名录						
成分	CAS	加拿大DSL	加拿大NDSL	欧盟EINECS	欧盟ELNICS	TSAC
乙醇	64-17-5	是	否	是	否	是
氯化钾	7447-40-7	是	否	是	否	是
异硫氰酸胍	593-84-0	是	否	是	否	是

#### 加拿大

##### 劳动

加拿大 - 加拿大工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) - 物质分类

• 氯化钾	7447-40-7	根据WHMIS分类标准 (包括23.8%) 不受管制的产品
• 乙醇	64-17-5	B2, D2B
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

加拿大 - 加拿大工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) - 组分披露列表

• 氯化钾	7447-40-7	未列出
• 乙醇	64-17-5	未列出
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

##### 环境

加拿大 - 环境保护法 (CEPA) - 优先重点物质列表

• 氯化钾	7447-40-7	未列出
• 乙醇	64-17-5	未列出
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

#### 美国

##### 劳动

美国 - 职业安全与健康管理局 (OSHA) - 制程安全管理 - 高度危险化学品

• 氯化钾	7447-40-7	未列出
• 乙醇	64-17-5	未列出
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 职业安全与健康管理局 (OSHA) - 专门监管化学品

• 氯化钾	7447-40-7	未列出
• 乙醇	64-17-5	未列出
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

##### 环境

美国 - CAA (清洁空气法) - 1990 年危险空气污染物

• 氯化钾	7447-40-7	未列出
• 乙醇	64-17-5	未列出
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) -



## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

### 危险物质及其可报告数量

•氯化钾	7447-40-7	未列出
•乙醇	64-17-5	未列出
•异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

### 美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 放射性核素及其可报告数量

•氯化钾	7447-40-7	未列出
•乙醇	64-17-5	未列出
•异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

### 美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 第 302 节极端危险物质 EPCRA RQ

•氯化钾	7447-40-7	未列出
•乙醇	64-17-5	未列出
•异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

### 美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 第 302 节极端危险物质 TPQ

•氯化钾	7447-40-7	未列出
•乙醇	64-17-5	未列出
•异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

### 美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 第 313 节 - 排放报告

•氯化钾	7447-40-7	未列出
•乙醇	64-17-5	未列出
•异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

### 美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 第 313 节 - PBT 化学品列表

•氯化钾	7447-40-7	未列出
•乙醇	64-17-5	未列出
•异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

## 美国 - 加利福尼亚

### 环境

#### 美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 致癌物清单

•氯化钾	7447-40-7	未列出
•乙醇	64-17-5	致癌物质, 初始日期 2011 年 4 月 29 日 (于酒精饮料中)
•异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

#### 美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 发育毒性

•氯化钾	7447-40-7	未列出
•乙醇	64-17-5	发育毒性, 初始日期 1987 年 10 月 1 日 (于酒精饮料中)
•异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

## 安全数据表

生效日期: 2016 年 11 月

更换日期: 2016 年 7 月

Xpert EV

### 美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 最大容许剂量水平 (MADL)

• 氯化钾	7447-40-7	未列出
• 乙醇	64-17-5	未列出
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

### 美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 无显著风险级别 (NSRL)

• 氯化钾	7447-40-7	未列出
• 乙醇	64-17-5	未列出
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

### 美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 生殖毒性 - 女性

• 氯化钾	7447-40-7	未列出
• 乙醇	64-17-5	未列出
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

### 美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 生殖毒性 - 男性

• 氯化钾	7447-40-7	未列出
• 乙醇	64-17-5	未列出
• 异硫氰酸胍	593-84-0	未列出

## 15.2 化学安全评估

未进行化学安全评估。

## 15.3 其他信息

警告: 本产品含有加利福尼亚州已知会导致癌症、出生缺陷或其他生殖损害的化学物质。

## 第 16 章: 其他信息

### 相关语词 (代码及全文)

H319 - 导致严重的眼睛刺激

EUH031 - 遇酸释放出有毒气体。

### 免责声明/ 责任声明

以上信息基于对于我们的可用数据, 而且相信是正确的。由于对信息的应用可能会在超出我们控制的条件下和以我们所不熟悉的条件进行, 因此我们对其使用的任何结果概不承担任何责任, 而且收到此信息的所有人士均务必自行确定其特定应用条件下的效能、性能、防护和处置方法。未就信息所涵盖的材料、其准确性、因使用材料而获得的结果或与使用材料相关的危害作出任何明示或暗示的表示、担保或保证 (包括对特定目的下适用性或适销性的担保)。操作或使用本材料应小心谨慎。以上信息以诚信提供, 而且相信是准确的。截至签发日期, 我们提供有关可预见材料操作的所有信息。然而, 一旦发生与本品相关的恶性事故, 本安全数据表却不是, 而且也不旨在是向接受过适当训练人员咨询的替代。

### 略语表

NDA = 无可用数据

**セクション1: 物質・混合物、および企業・事業の識別****1.1 製品識別子**

製品名 Xpert EV  
製品コード GXEV-100N-10

**1.2 物質や混合物の特定された関連用途、および推奨されない用途**

特定された関連用途 研究用

**1.3 安全データを提供した供給業者の詳細**

製造業者 Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
United States  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
US: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)

電話(一般) 1 (888) 838-3222 -米国オプション2  
電話(一般) 1 (408) 541-4191 -米国外

供給業者 Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sweden  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
EU: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)

電話(一般) 33 563 825 319 - EU

**1.4 緊急電話番号**

製造業者 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - 24時間緊急電話  
製造業者 1 (703) 741-5500 -米国外

**セクション2: 危険性識別**

EU/EEC

準拠: 指令 (EC) 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [453/2010による改訂]

**2.1 物質や混合物の分類**

CLP 次のSDSは研究所で使用されるため、最終製品でのみ使用されます。本製品は、カートリッジまたは装置外の容器内にビーズおよび試薬を含んでいます。一部の物質の情報の開示の免除は、CLP項目 1(5)(d) および 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)と(2)に従っています。

引火性液体2 - H225  
急性毒性 経口4 - H302  
水性環境有害性 慢性毒性3 - H412

## 2.2 ラベル要素

CLP

### 危険



**危険有害性情報** H225 - 引火性の高い液体および蒸気。  
H302 - 飲み込むと有害。  
H412 - 水生生物に対して有害で、影響が長期に及ぶ。

### 予防情報

#### 予防

P210 - 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。  
P233 - 容器をかたく閉める。  
P264 - 取り扱いの後、十分に洗う。  
P270 - この製品を使用している間は飲食や喫煙をしない。  
P273 - 環境への放出を避ける。  
P280 - 防護手袋/防護服/防護めがね/保護面を着用する。

#### 応答

P370+P378 - 火災の場合: 消火には適切な道具を使用してください。  
P303+P361+P353 - 皮膚(または髪)にかかった場合: 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。  
P301+P312 - 飲み込んだ場合: 気分が悪い場合、直ちに毒物センターあるいは医師に連絡する。  
P330 - 口をゆすぐ。

### 保管・処分

P501 - 地方、地域、国、および/または国際的な規則に従ってコンテンツ及び/または容器に廃棄してください。

## 2.3 その他危険性

CLP

規定(EC) No. 1272/2008 (CLP) に準じて、本剤は危険物とみなされます。

## UN GHS

準拠: UN 化学品の分類および表示に関する世界調和システム(GHS)

### 2.1 物質や混合物の分類

UN GHS

引火性液体2  
急性毒性 経口4  
皮膚刺激性2  
眼刺激2  
急性毒性 吸入4  
特定標的臓器毒性 単回曝露3: 麻酔作用  
生殖細胞変異原性2  
水性環境有害性 急性毒性2  
水性環境有害性 慢性毒性3

## 2.2 ラベル要素

### UN GHS

#### 危険



#### 危険有害性情報

引火性の高い液体と蒸気。  
飲み込むと有害。  
皮膚への刺激を引き起こす。  
目に重度の刺激を引き起こす。  
吸入すると有害。  
眠気やめまいを引き起こすことがある。  
遺伝子異常を引き起こすことが疑われる。  
水中生物に毒性を発します。  
水生生物に対して有害で、影響が長期に及ぶ。

#### 予防情報

##### 予防

使用する前に特記事項を確認する。  
すべての安全注意事項を読んで理解するまで、取扱わない。  
霧、蒸気、および／またはスプレーの呼吸を避ける。  
予防・取り扱いの後、十分に洗う。  
この製品を使用している間は飲食や喫煙をしない。  
屋外、あるいは十分に換気された場所でのみ使用する。  
環境への放出を避ける。  
防護手袋／防護服／防護めがね／保護面を着用する。  
必要に応じて个人防护具を着用する。

##### 応答

吸い込んだ場合: 被害者を戸外に移して、呼吸が楽な姿勢で安静にさせる。  
気分が悪い場合、毒物センターあるいは医師に連絡する。  
皮膚に付着した場合: 多量の石けんと水を使って洗い流す。  
再び使用する前に、汚染した衣類を脱いで洗う。  
特定の処置(このラベルを参照)。  
皮膚に刺激が生じた場合: 医師の助言／手当てを受ける。  
目に入った場合: 数分間水で慎重にすすぐ。安全にはずせる場合は、コンタクトレンズをはずす。  
その後、すすぎを続ける。  
目の刺激が続く場合: 医師の助言／手当てを受ける。  
飲み込んだ場合: 気分が悪い場合、直ちに毒物センターあるいは医師に連絡する。  
口をゆすぐ。  
暴露または暴露の懸念がある場合: 医師の助言／手当てを受ける。

#### 保管・処分

換気が十分な場所で保管する。容器をかたく閉じる。  
鍵をかけて保管する。  
地方、地域、国、および／または国際的な規則に従ってコンテンツ及び／または容器に廃棄してください。

#### 補足情報

45 - 55 %の成分に不明の毒性があります。

## 安全データシート

発効日: 2016年11月  
優先日付: 2016年7月

Xpert EV

### 2.3 その他危険性

#### UN GHS

危険化学品分類表示の世界調和システム(GHS)では、本製品は危険な物質と考慮されていません。

#### 米国(US)

準拠: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 物質や混合物の分類

#### OSHA HCS 2012

引火性液体2  
急性毒性 経口4  
皮膚刺激性2  
眼刺激2  
急性毒性 吸入3  
特定標的臓器毒性 単回曝露3: 麻酔作用  
生殖細胞変異原性2

### 2.2 ラベル要素

#### OSHA HCS 2012

#### 危険



#### 危険有害性情報

引火性の高い液体と蒸気。  
飲み込むと有害。  
皮膚への刺激を引き起こす。  
目に重度の刺激を引き起こす。  
吸入すると有毒。  
眠気やめまいを引き起こすことがある。  
遺伝子異常を引き起こすことが疑われる。

#### 予防情報

##### 予防

使用する前に特記事項を確認する。  
すべての安全注意事項を読んで理解するまで、取扱わない。  
熱／火花／直火／熱面から遠ざける。 - 禁煙。  
容器をかたく閉じる。  
霧、蒸気、および／またはスプレーの呼吸を避ける。  
予防・取り扱いの後、十分に洗う。  
この製品を使用している間は飲食や喫煙をしない。  
屋外、あるいは十分に換気された場所でのみ使用する。  
防護手袋／防護服／防護めがね／保護面を着用する。



<b>応答</b>	火災が発生した場合: 消火には適切な道具を使用してください。 吸い込んだ場合: 被害者を戸外に移して、呼吸が楽な姿勢で安静にさせる。 気分が悪い場合、毒物センターあるいは医師に連絡する。 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗い流してください。 再び使用する前に、汚染した衣類を脱いで洗う。 特定の処置(このラベルを参照)。 皮膚に刺激が生じた場合: 医師の助言／手当てを受ける。 目に入った場合: 数分間水で慎重にすすぐ。安全にはずせる場合は、コンタクトレンズをはずす。 その後、すすぎを続ける。 目の刺激が続く場合: 医師の助言／手当てを受ける。 飲み込んだ場合: 気分が悪い場合、直ちに毒物センターあるいは医師に連絡する。 口をゆすぐ。 暴露または暴露の懸念がある場合: 医師の助言／手当てを受ける。
<b>保管・処分</b>	鍵をかけて保管する。 地方、地域、国、および/または国際的な規則に従ってコンテンツ及び/または容器に廃棄してください。
<b>補足情報</b>	45 - 55 %の成分に不明の毒性があります。

## 2.3 その他危険性

OSHA HCS 2012

米国規定(29 CFR 1910.1200 -  
危険有害性周知基準)に基づき、本製品は危険物とみなされます。

## カナダ

準拠: WHMIS

### 2.1 物質や混合物の分類

WHMIS

引火性液体 - B2  
その他の毒性効果 - D2B

### 2.2 ラベル要素

WHMIS



引火性液体 - B2  
その他の毒性効果 - D2B

### 2.3 その他危険性

WHMIS

カナダでは、上述の製品は作業場にある危険物に関する情報システム (WHMIS)に基づき危険物とみなされています。

### 2.4 その他情報

その他のすべての試薬、ビーズ、その他の成分は、混合物の1%未満であるか、または米国ハザード通信規制(29 CFR 1910.1200)、物質または混合物の分類と表示に関するEU指令、または物質または混合物の分類と表示に関する世界調和システムで有害とみなされていない。

### セクション3: 成分の組成・情報

#### 3.1 物質

本剤は、材料区分を満たしません。

#### 3.2 混合物

合成物					
化学名	識別子	%	LD50/LC50	規定/指針に基づく分類	コメント
グアニジンチオシアネート	CAS: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	45%~55%	NDA	UN GHS: 皮膚のかゆみ 2、目のかゆみ 2A EU CLP: 急性毒性 4、H302、EUH031、 水生慢性毒性3、H412 OSHA HCS 2012: 急性毒性 4(経口)、目のかゆみ 2B	NDA
エタノール	CAS: 64-17-5 EC番号: 200-578-6 EU索引: 603-002-00-5	35%~40%	摂取/経口-ラット LD50・7060 mg/kg 吸引-ラットLC50・ 5900 mg/m <sup>3</sup> 6時間	UN GHS: 急性毒性 3; 皮膚の刺激 2、目のかゆみ 2; 変異性 2; 特定標的臓器毒性 単回曝露3; 麻醉性; 水生急性毒性2; 水生慢性毒性3 EU CLP: 添付書類 VI、表 3.1: 引火性 液体 2、H225 OSHA HCS 2012: 引火性 液体 2; 急性毒性 3; 皮膚の刺激 2、目のかゆみ 2; 変異性 2; 特定標的臓器毒性 単回曝露3; 麻醉性	NDA
塩化カリウム	CAS: 7447-40-7 EC番号: 231-211-8	0.5%~2%	摂取/経口-ラット LD50・2600 mg/kg	UN GHS: 急性毒性 5(経口)、目のかゆみ 2 EU CLP: 眼の刺激 2、H319 OSHA HCS 2012: 眼の刺激 2	NDA

H-statementの全文については、第16節を参照してください。

### セクション4: 応急処置手段

#### 4.1 応急措置手段

吸引	外気に当てること。呼吸困難の場合は酸素を供給する。被災者が呼吸していない場合は、人工呼吸を施す。兆候/症状が続く場合は、医師の手当てを受ける。
皮膚	石けんと水で皮膚を洗浄する。医師の手当てを受ける。
目	目を開けて、ゆっくり、やさしく15~20分間水で洗ってください。最初の5分が経過した後、コンタクトレンズがある場合はそれを取り除き、目を洗い続ける。医師の手当てを受ける。
摂取	口をゆすぐ。意識がない場合、絶対に口からものを採らせてはならない。医師の手当てを受ける。

#### 4.2 もっとも重要な症状と影響、急性および遅発性

第十一項 毒性に関する情報を参照してください。

#### 4.3 直ちに医学的配慮と特別治療を必要とする兆候

医師へのメモ	治療はすべて、患者の苦痛の兆候および症状に基づき行われる必要があります。本製品以外の物質に著しくさらされた可能性について考慮する必要があります。
--------	--------------------------------------------------------------------------

## セクション5: 消火手段

### 5.1 消火剤

適切な消火剤

ウォーターズプレー（霧）、泡、粉末、または二酸化炭素を使用します。

不適切な消火剤

データなし

### 5.2 物質や混合物から発生する特別な危険

異常な火災と爆発の危険

本物質は引火性と分類されていますが、小型バイアルに入っており、利用に際し重大な引火性危害となる可能性は少なくなっています。

有害な燃焼生物

炭素酸化物、酸化ナトリウム、窒素酸化物の有毒な煙霧を放出することがあります。

### 5.3 消防士への助言

消防士は、自給式呼吸器を含め、完全防火服を着用する必要があります。

## セクション6: 漏出時の措置

### 6.1 人体に対する注意事項、保護具、および緊急時措置

人体に対する注意事項

カートリッジが破損した場合、これらの人体に対する予防措置が適用されます。適切な保護服を着用する。漏出した物質を通して歩かない。適切な保護服を着用せずに破損した容器または漏出した物質に触れてはならない。閉じ込められた場所を換気する。

応急措置

物質が通常の状態がかつ推奨通りに使用される場合、救急措置が必要であることは予測されない。

### 6.2 影響に対する注意事項

水路、下水道、地下室、囲まれた区域に流入するのを防ぐ。

### 6.3 閉じ込めと清掃の手段と物質

閉じ込め・清掃の手段

少量の流出の場合は、手袋を着用し、ペーパータオルで流出を吸収してください。流出した物質を排水溝に廃棄しないでください。

### 6.4 他のセクションへの言及

第八項 爆発管理/安全保護、および第十三項 廃棄時の注意事項を参照してください。

## セクション7: 取扱いと保管

### 7.1 安全な取り扱いについての注意

**取扱い** 産業衛生および安全基準に従ってください。適切な個人用保護具(PPE)を使用する。皮膚に付着したり、目に入らないようにしてください。取扱い後の飲食前または喫煙の前に、石けんと水で手を十分に洗浄してください。

### 7.2 安全な保管の条件、不適合性を含む

**保管** 製品ラベルに従って保管してください。

### 7.3 具体的な最終用途

セクション1.2 関連する使用方法に関する情報を参照してください。

## セクション8: 暴露管理・個人保護

### 8.1 管理パラメータ

曝露限度／ガイドライン				
	結果	ACGIH	NIOSH	OSHA
エタノール (64-17-5)	TWAs	設定なし	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1000 ppm TWA; 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA
	STEL	1000 ppm STEL	設定なし	設定なし
ガアニジンチオシアネート	TWAs	設定なし	設定なし	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (CNとして) 青酸化合物として

### 8.2 曝露管理

#### 工学的手段・管理

十分な通気を確保してください。通規率は状況に応じて適切に調整してください。該当する場合は、包囲装置、局所排気装置、またはその他のエンジニアリングコントロール装置を使って、空気中の粉塵レベルが推奨暴露限界を超えないようにしてください。暴露レベルが確定されていない場合は、許容範囲の粉塵量を維持してください。

#### 個人用保護具

##### 呼吸器官

OSHA 呼吸器規制に関しては、29 CFR 1910.134 または 欧州標準EN 149をご覧ください。暴露基準を超える場合、あるいは症状が発症した場合は、NIOSH/MSHA または 欧州標準EN 149 保護マスクをご使用ください。

##### 目・顔面

化学物飛散防止ゴーグルを着用してください。

##### 皮膚・人体

研究所での服装として、手袋とラボコートを最低限着用し、皮膚接触を最小化してください。

##### 環境暴露管理

現場管理および廃棄物の取扱いは十分注意して行ってください。

#### 略語について

ACGIH = 米国産業衛生専門家会議

NIOSH = 独立行政法人労働安全衛生総合研究所

OSHA = 労働安全衛生局

TWA = 時間加重平均値は、8時間/1日、40時間/1週間の暴露に基づいた数値です。

STEL = 短時間暴露限度とは、15分間をベースとして暴露限度です。

## セクション9: 物理的および化学的特性

### 9.1 物理的および化学的特性

材料の説明			
物理的形狀	液体	外観/記述	試薬は、主に水溶液で緩衝された、透明、無色、無臭の液体である。
色	透明	臭気	無臭
臭気限界	データ不足		
一般的性質			
沸騰点	100 ° C (212 ° F)	融解点・凝固点	0 ° C (32 ° F)
分解温度	データ不足	pH	溶解試薬6.6-7;洗浄試薬6.6-7.2;溶出試薬6.8-7.2
比重・相対密度	データ不足	水溶性	データ不足
粘性	データ不足	爆発特性	データ不足
酸化特性:	データ不足		
揮発度			
蒸気圧	データ不足	蒸気密度	データ不足
蒸発速度	データ不足		
可燃性			
引火点	データ不足	UEL	データ不足
LEL	データ不足	自己発火	データ不足
可燃性(固体、ガス)	データ不足		
環境曝露管理			
オクタノール・水分係数	データ不足		

### 9.2 その他情報

その他に物理的および化学的パラメータの記載はありません。

## セクション10: 安定性と反応性

### 10.1 反応性

通常の使用において、危険反応は報告されていません。

### 10.2 化学安定性

本剤は、通常の温度および圧力では安定状態を保ちます。

### 10.3 有害反応の可能性

イソプロピルアルコールは、空気中で爆発性混合物を形成する可能性があります。その他の全成分に関し、危険有害反応の潜在性は特定されていません。

### 10.4 回避すべき条件

熱、炎、スパーク。溶解試薬は酸や漂白剤に触れると、非常に有害なガスを放出する場合があります。

### 10.5 不適合物質

酸、酸化試薬

### 10.6 有害分解性生物

酸化炭素、シアン化水素。

セクション11: 毒性情報

11.1 毒性効果

成分	
エタノール (35%~40%)	64-17-5 <p><b>急性毒性:</b> 吸入/経口-ヒト TDL<sub>0</sub>・0.5 mg/kg; <b>行動:</b> 精神生理学検査での変化; 摂取/経口-男性 TDL<sub>0</sub>・3371 μL/kg; <b>行動:</b> 睡眠時間の変化(立ち直り反射の変化を含む); <b>行動:</b> 興奮; <b>行動:</b> 昏睡; 摂取/経口-ラット TDL<sub>0</sub>・8000 mg/kg; <b>脳および被膜:</b> その他の退行性変化; <b>心臓:</b> 梗塞を含む心筋症; <b>肝臓:</b> 複数の効果; 吸入-ラット LC50・5900 mg/m<sup>3</sup> 6時間;</p> <p><b>刺激:</b> 眼-ウサギ・500 mg・重度の刺激; 皮膚-ウサギ・20 mg 24 時間・中程度の刺激;</p> <p><b>複数用量毒性:</b> 摂取/経口-ラット TDL<sub>0</sub>・188 g/kg 25日-間欠的; <b>肝臓:</b> 脂肪肝の変性;</p> <p><b>生化学:</b> 血液または組織レベルの酵素の阻害、誘導、または変化; <b>複数酵素の効果;</b> 生化学的代謝(中間物): 脂質(輸送を含む);</p> <p><b>変異原:</b> 細胞遺伝学的解析・摂取/経口-ヒト・49014 g/kg 25年; 優勢致死検査・摂取/経口-マウス・3720 mg/kg 3日; 精子形態・摂取/経口-マウス・1500 mg/kg 50日;</p> <p><b>生殖:</b> 摂取/経口-ラット TDL<sub>0</sub>・12 g/kg(9-12日 妊娠);</p> <p><b>生殖への影響:</b> 胚または胎児への影響; <b>胎児毒性(死亡を除く、発育阻害の胎児など);</b> 摂取/経口-女性 TDL<sub>0</sub>・5860 mL/kg (3年前-100日後); <b>生殖への影響:</b> 特定の発達異常; <b>頭顔(鼻と舌を含む);</b></p> <p><b>生殖への影響:</b> 新生児への影響; <b>行動:</b> 生殖への影響: 新生児への影響; <b>遅発性影響;</b></p> <p><b>腫瘍形成/発癌物質:</b> 摂取/経口-マウス・400 g/kg 57週-間欠的;</p> <p><b>腫瘍形成:</b> RTECS基準によると腫瘍形成物質であるかは曖昧; <b>胃腸:</b> 腫瘍; 摂取/経口-マウス TDL<sub>0</sub>・320 mg/kg 50週-間欠的; <b>腫瘍形成:</b> RTECS基準によると腫瘍形成物質であるかは曖昧; <b>肝臓:</b> 腫瘍;</p> <p><b>血液:</b> ホジキン病を含むリンパ腫</p>
グアニジンチオシアネート (45%~55%)	593-84-0 <p><b>急性毒性:</b> 腹腔内-マウス LD50・300 mg/kg</p>
塩化カリウム (0.5%~2%)	7447-40-7 <p><b>急性毒性:</b> 摂取/経口-ラット LD50・2600 mg/kg; 摂取/経口-女性 TDL<sub>0</sub>・60 mg/kg 1 日; <b>胃腸:</b> 吐き気または嘔吐; <b>血液:</b> 凝固因子の変化;</p> <p><b>刺激:</b> 眼-ウサギ・500 mg 24時間・軽度の刺激、</p> <p><b>複数用量毒性:</b> 摂取/経口-ラット TDL<sub>0</sub>・983 g/kg 78週-継続的;</p> <p><b>腎臓、尿管、膀胱:</b> 尿管に変化(急性腎不全、急性腎尿細管壊死を含む); 摂取/経口-ラット TDL<sub>0</sub>・1536 g/kg 130週-継続的; <b>内分泌:</b> 副腎皮質過形成;</p> <p><b>変異原:</b> 不定期DNA合成・摂取/経口-ラット・1500 μg/kg</p>

GHS特性	分類
吸引有害性	OSHA HCS 2012・データ不足 UN GHS・データ不足 EU/CLP・データ不足
重度の目の損傷・炎症	OSHA HCS 2012・目の炎症 2 UN GHS・目の炎症 2 EU/CLP・データ不足
皮膚感作性	OSHA HCS 2012・データ不足 UN GHS・データ不足 EU/CLP・データ不足
発癌性	OSHA HCS 2012・データ不足 UN GHS・データ不足 EU/CLP・データ不足

## 安全データシート

発効日: 2016年11月

優先日付: 2016年7月

Xpert EV

GHS特性	分類
生殖細胞変異原性	OSHA HCS 2012: 生殖細胞の変異原性 2 UN GHS: 生殖細胞の変異原性 2 EU/CLP: データ不足
生殖毒性	OSHA HCS 2012: データ不足 UN GHS: データ不足 EU/CLP: データ不足
STOT-SE	OSHA HCS 2012: 特定標的臓器毒性 単回曝露3: 麻酔作用 UN GHS: 特定標的臓器毒性 単回曝露3: 麻酔作用 EU/CLP: データ不足
STOT-RE	OSHA HCS 2012: データ不足 UN GHS: データ不足 EU/CLP: データ不足
呼吸器感作性	OSHA HCS 2012: データ不足 UN GHS: データ不足 EU/CLP: データ不足
皮膚の腐食・炎症	OSHA HCS 2012: 皮膚の炎症 2 UN GHS: 皮膚の炎症 2 EU/CLP: データ不足
急性毒性	OSHA HCS 2012: 急性毒性 - 吸入3 - ATEmix(吸入) 8.13 mg/L (4時間-V); 急性毒性 - 経口4 - ATEmix (経口) 1069 mg/kg UN GHS: 急性毒性 - 吸入4 - ATEmix (吸入) 8.13 mg/L (4時間-V); 急性毒性 - 経口4 - ATEmix (経口) 1078 mg/kg EU/CLP: 急性毒性 - 経口4 - ATEmix(経口) 1069 mg/kg

## 考えられる健康への影響

吸引	
急性(即座)	飲み込んだ場合、有毒。中枢神経系に影響する可能性があります。症状には、めまい、眠気、嗜眠、昏睡、死亡が含まれます。
慢性(遅発性)	データなし
皮膚	
急性(即座)	皮膚に炎症を起こす。
慢性(遅発性)	データなし
目	
急性(即座)	目に重度の炎症を起こす。
慢性(遅発性)	データなし
摂取	
急性(即座)	飲み込んだ場合、健康に支障を生じる。
慢性(遅発性)	データなし
変異効果	繰り返し、長時間曝露すると、変異効果を起こすことがあります。

### 略語について

LC = 致死濃度

LD = 致死量

TD = 中毒量

## セクション12: 生態学的情報

### 12.1 毒性

水中生物に毒性を発生します。水生生物に対して有害で、影響が長期に及ぶ。

### 12.2 持続性と分解性

実態データが不足しています

### 12.3 生体内蓄積能

実態データが不足しています

### 12.4 土壌中移動性

実態データが不足しています

### 12.5 PBTとvPvB評価の結果

PBTおよび vPvBアセスメントは行われていません。

### 12.6 その他有害影響

そのような研究結果はありません。

## セクション13: 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理手段

#### 製品廃棄物

地方、地域、国、および/または国際的な規則に従ってコンテンツ及び/または容器に廃棄してください。

#### 包装廃棄物

地方、地域、国、および/または国際的な規則に従ってコンテンツ及び/または容器に廃棄してください。

## セクション14: 輸送情報

	14.1 UN番号	14.2 UN 正式輸送品目名	14.3 輸送有害性等級	14.4 包装等級	14.5 環境有害性
DOT	UN1993	引火性液体、n.o.s. (エタノール)	3	II	NDA
TDG	UN1993	引火性液体、N.O.S. (エタノール)	3	II	NDA
IMO/IMDG	UN1993	引火性液体、N.O.S. (エタノール)	3	II	NDA
IATA/ICAO	UN1993	引火性液体、n.o.s. (エタノール)	3	II	NDA

### 14.6 ユーザーに対する特別予防装置

指定なし。

### 14.7 MARPOL 73/78の付属書IIとIBCコードに則ったバルク輸送

データ不足。



**セクション15: 規制情報**

**15.1 物質や混合物についての具体的な安全、健康、環境規制・法律**

SARA危険分類 急性、慢性、火災

成分	CAS	在庫				
		カナダDSL	カナダNDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
エタノール	64-17-5	あり	なし	あり	なし	あり
塩化カリウム	7447-40-7	あり	なし	あり	なし	あり
グアニジンチオシアネート	593-84-0	あり	なし	あり	なし	あり

**カナダ**

**作業**

カナダ - WHMIS - 物質の分類

塩化カリウム	7447-40-7	WHMIS分類基準によると非管理製品 (23.8%を含む)
エタノール	64-17-5	B2、D2B
グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

カナダ - WHMIS - 成分開示リスト

塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
エタノール	64-17-5	掲載外
グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

**環境**

カナダ - CEPA - 優先物質リスト

塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
エタノール	64-17-5	掲載外
グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

**米国**

**作業**

米国 OSHA - プロセス安全管理 - 非常に危険有害な化学品

塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
エタノール	64-17-5	掲載外
グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国 OSHA - 特異制御化学物質

塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
エタノール	64-17-5	掲載外
グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

## 安全データシート

発効日: 2016年11月

優先日付: 2016年7月

Xpert EV

### 環境

#### 米国- CAA (大気汚染防止法) - 1990 有害大気汚染物質

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

#### 米国- CERCLA/SARA - 有害危険物質および報告義務量

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

#### 米国- CERCLA/SARA - 放射性核種および報告義務量

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

#### 米国- CERCLA/SARA 第302項 極めて有害な物質EPCRAの報告義務量

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

#### 米国- CERCLA/SARA 第302項 極めて有害な物質TPQ

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

#### 米国- CERCLA/SARA 第313項 排気量レポート

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

#### 米国- CERCLA/SARA 第313項 排出報告

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

## 米国 - カリフォルニア

### 環境

#### 米国カリフォルニア州住民投票事項65-発がん性物質リスト

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	発癌性物質、初期日付2011年4月29日(アルコール飲料に)
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

#### 米国カリフォルニア州住民投票事項65-発達毒性

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	発達毒性、初期日付1987年10月1日(アルコール飲料に)
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

#### 米国カリフォルニア州住民投票事項65-最大許容レベル(MADL)

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

## 安全データシート

発効日: 2016年11月  
優先日付: 2016年7月

Xpert EV

### 米国カリフォルニア州住民投票事項65-無リスク(安全)摂取量(NSRL)

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

### 米国カリフォルニア州住民投票事項65-生殖毒性-女性

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

### 米国カリフォルニア州住民投票事項65-生殖毒性-男性

・塩化カリウム	7447-40-7	掲載外
・エタノール	64-17-5	掲載外
・グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

## 15.2 化学物質安全評価

化学的安全評価は実施されていません。

## 15.3 その他情報

警告: 本製品には、カリフォルニア州で発癌性、出生異常、またはその他の生殖への危害を起こすと知られている化学物質が含まれていません。

## セクション16: その他情報

### 関連表現(コードと全文)

H319 - 目に重度の刺激を引き起こす。

EUH031 - 酸との接触によって毒性ガスが放出される。

### 免責条項/ 責任声明

上記の情報は、私たちに利用可能なデータに基づいており、正確であると考えられています。この情報は、当社の管轄下になり条件下、および当社が周知していない条件下で適用される可能性があるため、当社はこの情報の使用についていかなる責任を負わないものとします。それを受け取るすべての人は、その効果、属性、保護、廃棄についてそれぞれの特定の条件に従って各自の判断を行う必要があります。その物質、この情報の正確性、その使用による結果、または物質の使用に関連する危険については、(特定の目的への適合や商品性の保証を含む)明示的または暗黙の表明、保証を行うものではありません。この物質の取り扱いおよび使用には、注意が必要です。上記の情報は誠実に提供されたものであり、正確であると信じられています。発行日付で、本資料で予見できる取扱いに関連するすべての情報を提供しています。しかし、本製品に関連して不都合な事故が起きた場合、この安全性データシートは適切な訓練を受けた担当者との協議に代わるものとして意図しているものではありません。

### 略語について

NDA = 該当データなし。

**Avsnitt 1: Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/hantering****1.1 Produkt-ID**

Produktnamn	Xpert EV
Produktkod	GXEV-100N-10

**1.2 Relevant identifierade användning av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Relevant identifierade användning(ar)	Laboratorieanvändning
---------------------------------------	-----------------------

**1.3 Detaljer om säkerhetsdatabladets leverantör**

Tillverkare	Cepheid 904 Caribbean Drive Sunnyvale, CA 94089 USA <a href="http://www.cepheid.com">www.cepheid.com</a> USA: <a href="mailto:techsupport@cepheid.com">techsupport@cepheid.com</a>
Telefon (allmän)	1 (888) 838-3222 - USA alt.2
Telefon (allmän)	1 (408) 541-4191 - Utanför USA
Leverantör	Cepheid AB Röntgenvägen 5 SE-171 54 Solna Sverige <a href="http://www.cepheidinternational.com">www.cepheidinternational.com</a> EU: <a href="mailto:support@cepheideurope.com">support@cepheideurope.com</a>
Telefon (allmän)	33 563 825 319 - EU

**1.4 Larmnummer**

Tillverkare	+1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - hela dygnet, nödsituation
Tillverkare	1 (703) 741-5500 - Utanför USA

**Avsnitt 2: Riskidentifiering****EU/EEG**

Enligt: Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [ändrad genom 453/2010]

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

CLP	Följande säkerhetsdatablad gäller för den slutliga färdiga blandningen endast som den används i laboratoriet. Produkten innehåller pärlor och reagenser i kassetten eller i externa behållare. Undantag för att avslöja någon komponentinformation i enlighet med CLP artikel 1(5)(d) och 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2). Brandfarliga vätskor 2 - H225 Akut toxicitet - oral 4 - H302 Risker för vattenmiljön - kronisk 3 - H412
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Säkerhetsdatablad

Giltighetsdatum: November 2016

Ersätter datum: Juli 2016

Xpert EV

## 2.2 Märkta element

CLP

### FARA



<b>Faroangivelser</b>	H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga H302 - Skadligt vid förtäring H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
<b>Skyddsangivelser</b>	
<b>Förebyggande</b>	P210 - Håll borta från värme, gnistor, öppna lågor och/eller heta ytor. - Rökning förbjuden. P233 - Förvara behållaren väl tillsluten. P264 - Tvätta noggrant efter hantering. P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. P273 - Undvik utsläpp till miljön. P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
<b>Svar</b>	P370+P378 - I händelse av brand: Använd lämpligt medel för släckning. P303+P361+P353 - VID KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Ta omedelbart av alla kontaminerade kläder. Skölj med vatten/duscha. P301+P312 - VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P330 - Skölj munnen.
<b>Förvaring/avfall</b>	P501 - Avyttra innehållet och/eller behållaren i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.

## 2.3 Andra faror

CLP

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) anses detta material som farligt.

## FN GHS

Enligt: Enligt: Förenta Nationernas Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS, globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier)

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

FN GHS	Brandfarliga vätskor 2 Akut toxicitet - oral 4 Hudirritation 2 Ögonirritation 2 Akut toxicitet vid inandning 4 Specifik målorgantoxicitet enstaka exponering 3: Narkotiska effekter Mutagenitet i könsceller 2 Risker för vattenmiljön akut 2 Risker för vattenmiljön kronisk 3
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Säkerhetsdatablad

Giltighetsdatum: November 2016

Ersätter datum: Juli 2016

Xpert EV

## 2.2 Märkta element

### FN GHS

#### FARA



**Faroangivelser** Mycket brandfarlig vätska och ånga  
Farlig vid förtäring  
Orsakar hudirritation  
Orsakar allvarlig ögonirritation  
Skadlig vid inandning  
Kan orsaka dåsighet eller yrsel  
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
Giftig för vattenlevande organismer  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

#### Skyddsangivelser

##### Förebyggande

Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
Hantera ej tills du läst och förstått alla säkerhetsåtgärder.  
Undvik inandning av dimma, ånga, och/eller spray.  
Tvätta noggrant efter hantering.  
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
Använd endast utomhus eller i ett välventilerat utrymme.  
Undvik utsläpp till miljön.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
Använd personlig skyddsutrustning enligt kraven.

##### Svar

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och låt vila i ett läge som underlättar andningen.  
Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.  
Särskild behandling, se kompletterande information om första hjälpen.  
Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
Skölj munnen.  
VID exponering eller oro: Sök läkarhjälp.

##### Förvaring/avfall

Förvara på en välventilerad plats. Förvara behållaren väl tillsluten.  
Förvaras inlåst.  
Avyttra innehållet och/eller behållaren i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.

##### Kompletterande information

45-55 % av den här produkten består av en ingrediens med okänd toxicitet.

## Säkerhetsdatablad

Giltighetsdatum: November 2016

Ersätter datum: Juli 2016

Xpert EV

### 2.3 Andra faror

#### FN GHS

Enligt Globally Harmonized Standard for Classification and Labeling (GHS, globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier) anses den här produkten vara farlig.

---

### Förenta staterna (USA)

Enligt: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### OSHA HCS 2012

Brandfarliga vätskor 2  
Akut toxicitet - oral 4  
Hudirritation 2  
Ögonirritation 2  
Akut toxicitet vid inandning 3  
Specifik målorgantoxicitet enstaka exponering 3: Narkotiska effekter  
Mutagenitet i könsceller 2

### 2.2 Märkta element

#### OSHA HCS 2012

#### FARA



#### Faroangivelser

Mycket brandfarlig vätska och ånga  
Farlig vid förtäring  
Orsakar hudirritation  
Orsakar allvarlig ögonirritation  
Giftig vid inandning  
Kan orsaka dåsighet eller yrsel  
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

#### Skyddsangivelser

##### Förebyggande

Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
Hantera ej tills du läst och förstått alla säkerhetsåtgärder.  
Håll borta från värme, gnistor, öppna lågor och/eller heta ytor. - Rökning förbjuden.  
Förvara behållaren väl tillsluten.  
Undvik inandning av dimma, ånga, och/eller spray.  
Tvätta noggrant efter hantering.  
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
Använd endast utomhus eller i ett välventilerat utrymme.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

## Säkerhetsdatablad

Giltighetsdatum: November 2016

Ersätter datum: Juli 2016

Xpert EV

<b>Svar</b>	I händelse av brand: Använd lämpligt medel för släckning. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och låt vila i ett läge som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Vid hudkontakt: Tvätta med rikliga mängder vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Särskild behandling, se kompletterande information om första hjälpen. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. VID FÖRTÅRING: Vid obehag, kontakta omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Skölj munnen. VID exponering eller oro: Sök läkarhjälp.
<b>Förvaring/avfall</b>	Förvaras inlåst. Avyttra innehållet och/eller behållaren i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.
<b>Kompletterande information</b>	45-55 % av den här produkten består av en ingrediens med okänd toxicitet.

## 2.3 Andra faror

### OSHA HCS 2012

Enligt United States Regulations (29 CFR 1910.1200 - Riskkommunikationsstandard), anses produkten vara farlig.

---

## Kanada

Enligt: WHMIS

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

### WHMIS

Brandfarliga vätskor - B2  
Andra toxiska effekter - D2B

## 2.2 Märkta element

### WHMIS



Brandfarliga vätskor - B2  
Andra toxiska effekter - D2B

## 2.3 Andra faror

### WHMIS

I Kanada anses produkten som nämns ovan vara en riskprodukt enligt Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) (Material informationssystem för arbetsplatsrisker).

---

## 2.4 Övrig information

Alla andra reagenser, kulor, och andra beståndsdelar har koncentrationer mindre än 1 % i blandningen eller anses inte farliga enligt amerikanska regler för riskkommunikation (29 CFR 1910.1200), EU-direktiv för klassificering och märkning av ämnen eller blandningar eller Global Harmonization System för klassificering och märkning av ämnen eller blandningar.



### Avsnitt 3: Sammansättning/uppgifter om ingredienser

#### 3.1 Ämnen

Materialet uppfyller inte kriterierna för ett ämne.

#### 3.2 Blandningar

##### Sammansättning

Kemiskt namn	Identifierare	%	LD50/LC50	Klassificeringar enligt förordning/direktiv	Kommentarer
Guanidintiocyanat	<b>CAS:</b> 593-84-0 <b>EINECS:</b> 209-812-1	45 % TILL 55 %	INGA DATA TILLGÄNGLIGA	<b>FN GHS:</b> Hudirrit. 2; Ögonirrit. 2A <b>EG CLP:</b> Akut tox. 4, H302; EUH031; Akvatisk kronisk 3, H412 <b>OSHA HCS 2012:</b> Akut tox. 4 (orl); Ögonirrit. 2B	INGA DATA TILLGÄNGLIGA
Etanol	<b>CAS:</b> 64-17-5 <b>EG-nummer:</b> 200-578-6 <b>EU-index:</b> 603-002-00-5	35 % TILL 40 %	Förtäring/oral-rätta LD50 • 7 060 mg/kg Inandning-rätta LC50 • 5 900 mg/m <sup>3</sup> 6 timmar	<b>FN GHS:</b> Akut tox. 3; Hudirrit. 2; Ögonirrit. 2; Muta. 2; Specifik organtoxicitet-SE 3: Nark.; Akvatiskt akut 2; Akvatiskt kronisk 3 <b>EG CLP:</b> Bilaga VI, Tabell 3.1: Brandfarl. Vätsk. 2, H225 <b>OSHA HCS 2012:</b> Brandfarl. Vätsk. 2; Akut tox. 3; Hudirrit. 2; Ögonirrit. 2; Muta. 2; Specifik organtoxicitet-SE 3: Nark.	INGA DATA TILLGÄNGLIGA
Kaliumklorid	<b>CAS:</b> 7447-40-7 <b>EG-nummer:</b> 231-211-8	0,5 % TILL 2 %	Förtäring/oral-rätta LD50 • 2 600 mg/kg	<b>FN GHS:</b> Akut tox. 5 (orl); Ögonirrit. 2 <b>EG CLP:</b> Ögonirrit. 2, H319 <b>OSHA HCS 2012:</b> Ögonirrit. 2	INGA DATA TILLGÄNGLIGA

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse för H-fraser.

### Avsnitt 4: Första hjälpen-åtgärder

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Inandning

Flytta till frisk luft. Ge syrgas vid besvärad andning. Ge konstgjord andning om den drabbade inte andas. Kontakta läkare om symtomen inte försvinner.

##### Hud

Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare.

##### Ögon

Håll ögat öppet och skölj sakta och försiktigt med vatten i 15-20 minuter. Ta ut kontaktlinserna om det går, efter de första fem minuterna, och fortsätt sedan att skölja ögat. Uppsök läkare.

##### Förtäring

Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Uppsök läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11 - Toxicologisk information.

#### 4.3 Indikation på omedelbar medicinsk vård och specialbehandling vid behov

##### Läkaranvisningar

Alla behandlingar bör baseras på observerade tecken och symtom på obehag hos patienten. Hänsyn bör tas till möjligheten att överexponering för andra material än den här produkten material kan ha skett.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd vattenspray (dimma), skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel

Inga data tillgängliga

### 5.2 Särskilda faror som uppstår hos ämnet eller blandningen

Ovanliga brand- eller explosionsrisker

Detta material är klassat som brandfarligt, men förvaras i små flaskor och det är osannolikt att det skulle medföra en betydande brandrisk vid användning.

Farliga

Kan avge giftiga ångor av koloxider, natriumoxider, kväveoxider.

förbränningsprodukter

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän ska bära kompletta skyddskläder inklusive andningsapparat.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och förfaranden i nödsituationer

Personliga

försiktighetsåtgärder

I den händelse att kassetten är trasig är dessa personliga försiktighetsåtgärder tillämpliga. Använd lämplig skyddsklädsel. Gå inte genom spillt material. Rör inte skadade behållare eller spillt material utan lämplig skyddsklädsel. Ventilera stängda utrymmen.

Förfaranden i nödsituationer

Inga nödsituationsprocedurer förväntas bli nödvändiga om materialet används under vanliga omständigheter och enligt rekommendationer.

### 6.2 Miljömässiga säkerhetsåtgärder

Förhindra spridning till vattenvägar, avlopp, källare eller slutna utrymmen.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Åtgärder för

inneslutning/sanering

För mindre spill, använd handskar och absorbera spill med pappershandduk. Avyttra inte spillt material i avlopp.

### 6.4 Referenser till andra avsnitt

Se avsnitt 8 - Exponeringskontroll/personligt skydd och avsnitt 13 - Avfallshantering.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Hantering

Tillämpa metoder för hög säkerhet och arbetshygien. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PSU). Undvik kontakt med hud och ögon. Tvätta grundligt med tvål och vatten efter hantering och före intag av mat, dryck eller rökning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaring

Förvara enligt produktmärkning.

### 7.3 Specifik slutanvändning(ar)

Se avsnitt 1.2 - Identifierade relevanta användningar.

**Avsnitt 8: Exponeringskontroll/personligt skydd**

**8.1 Kontrollparametrar**

Gränsvärden/riktlinjer för exponering				
	Resultat	ACGIH	NIOSH	OSHA
Etanol (64-17-5)	TWA: er	Ej fastställt	1 000 ppm TWA; 1 900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1 000 ppm TWA; 1 900 mg/m <sup>3</sup> TWA
	STELs	1 000 ppm STEL	Ej fastställt	Ej fastställt
Guanidintiocyanat	TWA: er	Ej fastställt	Ej fastställt	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (som CN) <i>som cyanidföreningar</i>

**8.2 Kontroller av exponering**

**Tekniska åtgärder/kontroller**

Ordentlig ventilation skall ombesörjas. Ventilationshastigheten ska överensstämma med situationen. Om tillämpligt använd processinneslutning, punktutsug eller andra tekniska åtgärder som håller luftburna nivåer under rekommenderade exponeringsgränser. Om exponeringsgränsen inte fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

**Personlig skyddsutrustning**

**Respiratoriska**

Följ OSHA reglerna för andningsutrustning i enlighet med 29 CFR 1910.134 eller European Standard EN 149. Använd NIOSH/MSHA eller European Standard EN 149 godkänd andningsutrustning om exponeringsgränserna överskrids eller symptom förekommer.

**Ögon/ansikte**

Använd stänkskyddsglasögon för kemikalier.

**Hud/kropp**

I en laboratoriemiljö ska åtminstone handskar och labbrock bäras för att minimera kontakt med huden.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Följ bästa praxis för platshantering och avfallshantering.

**Nyckeln till förkortningar**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

(Arbetsmiljöverket)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Arbetsmiljöverket)

TWA = Genomsnittligt värde per tidsenhet är baserat på en exponering på 8 tim/dag, 40 tim/vecka

STEL = Kortvariga exponeringsgränser är baserade på 15-minutersexponeringar

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om fysikaliska och kemiska egenskaper

Materialbeskrivning			
Fysisk form	Vätska	Utseende/beskrivning	Reagenserna är klara, färglösa vätskor utan lukt som är primärt buffrade i vattenlösningar.
Färg	Klar	Lukt	Luktlös
Luktröskel	Data saknas		
Allmänna egenskaper			
Kokpunkt	100 °C (212 °F)	Smältpunkt/frys punkt	0 °C (32 °F)
Sönderdelningstemperatur	Data saknas	pH	Lysisreagens 6,6-7; Tvättreagens 6,6-7,2; Elueringsreagens 6,8-7,2
Specifik vikt/relativ densitet	Data saknas	Löslighet i vatten	Data saknas
Viskositet	Data saknas	Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxiderande egenskaper:	Data saknas		
Volatilitet			
Ångtryck	Data saknas	Ångdensitet	Data saknas
Avdunstningshastighet	Data saknas		
Brandfarlighet			
Flampunkt	Data saknas	Övre exponeringsgräns	Data saknas
Nedre exponeringsgräns	Data saknas	Självantändning	Data saknas
Brandfarlighet (fast, gas)	Data saknas		
Miljö			
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Data saknas		

### 9.2 Övrig information

Inga ytterligare fysikaliska och kemiska egenskaper noterade.

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsvillkor.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala temperatur- och tryckförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Isopropylalkohol kan bilda explosiv blandning i luft. Vad gäller alla de övriga ingredienserna, identifierades inga potentiella farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, lågor, gnistor. Lysisreagens kontakt med syror eller blekmedel kan frigöra mycket giftig gas.

### 10.5 Oförenliga material

Syror, oxiderande medel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider, vätecyanid.

**Avsnitt 11: Toxikologisk information**

**11.1 Information om toxikologiska effekter**

Komponenter		
Etanol (35 % TILL 40 %)	64-17-5	<p><b>Akut toxicitet:</b> förtäring/oral-human TDLo • 0,5 mg/kg; <i>Beteende: förändringar i psykofysiologiska tester</i>; Förtäring/oral-man TDLo • 3 371 µL/kg; <i>Beteende: ändrad sovtid (inklusive förändringar i upprätningsreflex)</i>; <i>Beteende: excitation</i>; <i>Beteende: koma</i>; Förtäring/oral-råtta TDLo • 8 000 mg/kg; <i>Hjärna och hjärnhinnor: andra degenerativa förändringar</i>; <i>Hjärta: kardiomyopati inklusive infarkt</i>; <i>Lever: flera effekter</i>; Inandning-råtta LC50 • 5 900 mg/m<sup>3</sup> 6 timmar;</p> <p><b>Irritation:</b> ögon-kanin • 500 mg • svår irritation; hud-kanin • 20 mg 24 timmar • medel irritation;</p> <p><b>Multidos toxicitet:</b> förtäring/oral-råtta TDLo • 188 g/kg 25 dagar-intermittent; <i>Lever: fettdegeneration</i>; <i>Biokemiskt: enzyminhibering, induktion, eller förändringar i blod- eller vävnadsnivåer: flera enzymeffekter</i>; <i>Biokemiskt: metabolism (medel): lipider, inklusive transport</i>;</p> <p><b>Mutagen:</b> cytogenetisk analys • Förtäring/oral-human • 49 014 g/kg 25 år; Test dominanta letala alleler • Förtäring/oral-mus • 3 720 mg/kg 3 dagar; spermiorfologi • Förtäring/oral-mus • 1 500 mg/kg 50 dagar;</p> <p><b>Reproduktion:</b> Förtäring/oral-råtta TDLo • 12 g/kg (9-12D preg); <i>Reproduktionseffekter: effekter på embryo eller foster: Fostertoxicitet (förutom dödsfall, t.e.x tillväxthämmat foster)</i>; Förtäring/oral-kvinna TDLo • 5 860 ml/kg (3Y pre-100D post); <i>Reproduktionseffekter: specifika utvecklingsstörningar : kraniofaciala (inklusive näsa och tunga)</i>; <i>Reproduktionseffekter: effekter på nyfödda: beteende</i>; <i>Reproduktionseffekter: effekter på nyfödda: fördröjda effekter</i>;</p> <p><b>Tumör-/cancerframkallande:</b> förtäring/oral-mus • 400 g/kg 57 veckor-intermittent; <i>Tumörframkallande: tvetydigt tumörframkallande medel enligt RTECS (registreringsenheten för toxiska effekter av kemiska ämnen) kriterier</i>; <i>Gastrointestinala: tumörer</i>; Förtäring/oral-mus TDLo • 320 mg/kg 50 veckor-intermittent; <i>Tumörframkallande: tvetydigt tumörframkallande medel enligt RTECS kriterier</i>; <i>Lever: tumörer</i>; <i>Blod: lymfom, inklusive Hodgkins sjukdom</i></p>
Guanidintiocyanat (45 % TILL 55 %)	593-84-0	<p><b>Akut toxicitet:</b> intraperitoneal-mus LD50 • 300 mg/kg</p>
Kaliumklorid (0,5 % TILL 2 %)	7447-40-7	<p><b>Akut toxicitet:</b> förtäring/oral-råtta LD50 • 2 600 mg/kg; förtäring/oral-kvinna TDLo • 60 mg/kg 1 dag; <i>Gastrointestinal: illamående eller kräkning</i>; <i>Blod: förändring av koagulationsfaktorer</i>;</p> <p><b>Irritation:</b> ögon-kanin • 500 mg 24 timmar • Mild irritation;</p> <p><b>Multidos toxicitet:</b> förtäring/oral-råtta TDLo • 983 g/kg 78 veckor-kontinuerlig; <i>Njurar, urinledare och urinblåsa: förändringar i tubuli (inklusive akut njursvikt, akut tubulär nekros)</i>; Förtäring/oral-råtta TDLo • 1 536 g/kg 130 veckor-kontinuerlig; <i>Endokrint: binjurebarkshyperplasi</i> ;</p> <p><b>Mutagen:</b> sporadisk DNA-syntes • Förtäring/oral-råtta • 1 500 µg/kg</p>

GHS-egenskaper	Klassificering
Aspirationsrisk	<p>OSHA HCS 2012•Data saknas            FN GHS•Data saknas            EU/CLP•Data saknas</p>
Allvarlig ögonskada/irritation	<p>OSHA HCS 2012•Ögonirritation 2            FN GHS•Ögonirritation 2            EU/CLP•Data saknas</p>
Hudsensibilisering	<p>OSHA HCS 2012•Data saknas            FN GHS•Data saknas            EU/CLP•Data saknas</p>
Cancerframkallande egenskaper	<p>OSHA HCS 2012•Data saknas            FN GHS•Data saknas            EU/CLP•Data saknas</p>

## Säkerhetsdatablad

Giltighetsdatum: November 2016

Ersätter datum: Juli 2016

Xpert EV

GHS-egenskaper	Klassificering
Mutagenitet i könsceller	<b>OSHA HCS 2012</b> •Mutagenitet i könsceller 2 <b>FN GHS</b> •Mutagenitet i könsceller 2 <b>EU/CLP</b> •Data saknas
Reproduktionstoxicitet	<b>OSHA HCS 2012</b> •Data saknas <b>FN GHS</b> •Data saknas <b>EU/CLP</b> •Data saknas
SPECIFIK ORGANTOXICITET-SE	<b>OSHA HCS 2012</b> •Specifik målorgantoxicitet enstaka exponering 3: Narkotiska effekter <b>FN GHS</b> •Specifik målorgantoxicitet enstaka exponering 3: Narkotiska effekter <b>EU/CLP</b> •Data saknas
SPECIFIK ORGANTOXICITET-RE	<b>OSHA HCS 2012</b> •Data saknas <b>FN GHS</b> •Data saknas <b>EU/CLP</b> •Data saknas
Respiratorisk sensibilisering	<b>OSHA HCS 2012</b> •Data saknas <b>FN GHS</b> •Data saknas <b>EU/CLP</b> •Data saknas
Hudfrätning/irritation	<b>OSHA HCS 2012</b> •Hudirritation 2 <b>FN GHS</b> •Hudirritation 2 <b>EU/CLP</b> •Data saknas
Akut toxicitet	<b>OSHA HCS 2012</b> •Akut toxicitet - inandning 3 - ATEmix (inandn) 8,13 mg/l (4 h-V); Akut toxicitet - oral 4 - ATEmix (oral) 1 069 mg/kg <b>FN GHS</b> •Akut toxicitet - inandning 3 - ATEmix (inandn) 8,13 mg/l (4 h-V); Akut toxicitet - oral 4 - ATEmix (oral) 1 078 mg/kg <b>EU/CLP</b> •Akut toxicitet - oral 4 - ATEmix (oral) 1 069 mg/kg

## Potentiella hälsoeffekter

### Inandning

**Akut (omedelbar)** Giftig vid inandning. Kan påverka det centrala nervsystemet. Symtom kan innefatta yrsel, dåsighet, letargi, koma och dödsfall.

**Kronisk (försenad)** Inga data tillgängliga

### Hud

**Akut (omedelbart)** Orsakar hudirritation.

**Kronisk (försenad)** Inga data tillgängliga

### Ögon

**Akut (omedelbart)** Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Kronisk (försenad)** Inga data tillgängliga

### Förtäring

**Akut (omedelbart)** Skadligt vid förtäring.

**Kronisk (försenad)** Inga data tillgängliga

### Mutagen effekt

Upprepad och långvarig exponering kan orsaka mutagena effekter.

### Nyckeln till förkortningar

LC = Letal koncentration

LD = Letal dos

TD = Toxisk dos

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Giftig för vattenlevande organismer. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 12.2 Motståndskraft och nedbrytbarhet

Materialdata saknas.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Materialdata saknas.

### 12.4 Rörlighet i jord

Materialdata saknas.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen PBT- och vPvB-bedömning har gjorts.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga studier har hittats.

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Metoder för behandling av avfall

**Produktavfall**

Avyttra innehållet och/eller behållaren i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.

**Förpackningsavfall**

Avyttra innehållet och/eller behållaren i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.

## Avsnitt 14: Transportinformation

	14.1 FN-nummer	14.2 FN lämpligt transportnamn	14.3 Transport riskklass(er)	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror
DOT	UN1993	Brandfarlig vätska, n.o.s. (etanol)	3	III	INGA DATA TILLGÄNGLIGA
TDG	UN1993	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (etanol)	3	III	INGA DATA TILLGÄNGLIGA
IMO/IMDG	UN1993	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (etanol)	3	III	INGA DATA TILLGÄNGLIGA
IATA/ICAO	UN1993	Brandfarlig vätska, n.o.s. (etanol)	3	III	INGA DATA TILLGÄNGLIGA

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Inga specificerat.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden

Data saknas.

**Avsnitt 15: Föreskriftsinformation**

**15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen**

**SARA Riskklassificeringar** Akut, kronisk, brand

Komponent	CAS	Förteckning				
		Kanada DSL	Kanada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Etanol	64-17-5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
Kaliumklorid	7447-40-7	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
Guanidintiocyanat	593-84-0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja

**Kanada**

**Arbete**

Kanada - WHMIS - klassificeringar av ämnen

•Kaliumklorid

7447-40-7

Okontrollerad produkt enligt WHMIS klassificeringskriterier (inklusive 23,8 %)

•Etanol

64-17-5

B2, D2B

•Guanidintiocyanat

593-84-0

Inte listat

**Kanada - WHMIS - lista på angivna ingredienser**

•Kaliumklorid

7447-40-7

Inte listat

•Etanol

64-17-5

Inte listat

•Guanidintiocyanat

593-84-0

Inte listat

**Miljö**

Kanada - CEPA - lista på prioriterade ämnen

•Kaliumklorid

7447-40-7

Inte listat

•Etanol

64-17-5

Inte listat

•Guanidintiocyanat

593-84-0

Inte listat

**USA**

**Arbete**

USA - OSHA - Processsäkerhetshantering - mycket farliga kemikalier

•Kaliumklorid

7447-40-7

Inte listat

•Etanol

64-17-5

Inte listat

•Guanidintiocyanat

593-84-0

Inte listat

**USA - OSHA - särskilt reglerade kemikalier**

•Kaliumklorid

7447-40-7

Inte listat

•Etanol

64-17-5

Inte listat

•Guanidintiocyanat

593-84-0

Inte listat

**Miljö**

USA - CAA (Clean Air Act, miljörätt om ren luft) - 1990 farliga luftföroreningar

•Kaliumklorid

7447-40-7

Inte listat

•Etanol

64-17-5

Inte listat

•Guanidintiocyanat

593-84-0

Inte listat

**USA - CERCLA/SARA - farliga ämnen och vilka kvantiteter som bör rapporteras**

•Kaliumklorid

7447-40-7

Inte listat

•Etanol

64-17-5

Inte listat

•Guanidintiocyanat

593-84-0

Inte listat



## Säkerhetsdatablad

Giltighetsdatum: November 2016

Ersätter datum: Juli 2016

Xpert EV

### USA - CERCLA/SARA - radionuklider och vilka kvantiteter som bör rapporteras

•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	Inte listat
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat
<b>USA - CERCLA/SARA - avsnitt 302 extremt farliga ämnen EPCRA RQs</b>		
•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	Inte listat
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat
<b>USA - CERCLA/SARA - avsnitt 302 extremt farliga ämnen TPQs</b>		
•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	Inte listat
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat
<b>USA - CERCLA/SARA - avsnitt 313 - utsläppsrapportering</b>		
•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	Inte listat
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat
<b>USA - CERCLA/SARA - avsnitt 313 - PBT kemikalielista</b>		
•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	Inte listat
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat

## USA - Kalifornien

### Miljö

#### USA - Kalifornien - Proposition 65 - lista på cancerframkallande ämnen

•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	cancerframkallande ämnen, första datumet 2011-04-29 (alkoholhaltiga drycker)
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - utvecklingstoxicitet</b>		
•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	utvecklingstoxicitet, första datumet 1987-01-10 (alkoholhaltiga drycker)
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - högsta tillåtna nivå på dos (MADL)</b>		
•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	Inte listat
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - inga betydande risknivåer (NSRL)</b>		
•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	Inte listat
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - reproduktiv toxicitet - kvinna</b>		
•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	Inte listat
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - reproduktiv toxicitet - man</b>		
•Kaliumklorid	7447-40-7	Inte listat
•Etanol	64-17-5	Inte listat
•Guanidintiocyanat	593-84-0	Inte listat

## Säkerhetsdatablad

Giltighetsdatum: November 2016

Ersätter datum: Juli 2016

Xpert EV

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### 15.3 Övrig information

WARNING! Denna produkt innehåller en kemikalie som är känd i delstaten Kalifornien för att orsaka cancer, fosterskador eller andra reproduktiva skador.

## Avsnitt 16: Övrig information

### Relevanta termer (kod & fulltext)

#### Friskrivningsklausul/ försäkran om ansvar

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

EUH031 - Frigör giftig gas vid kontakt med syror.

Ovanstående information är baserad på data tillgängliga för oss och anses vara korrekt. Eftersom informationen kan användas under förhållanden utanför vår kontroll och som är okända för oss, kan vi inte ta något ansvar för resultaten av dess användning och alla personer som tar del av den måste göra en egen bedömning av effekter, egenskaper, skydd, och avyttring som hänför sig till deras särskilda förhållanden. Ingen representation eller garanti, uttrycklig eller underförstådd (inklusive en garanti om lämplighet eller säljbarhet för ett visst ändamål), görs med avseende på material, riktigheten i denna information, de resultat som uppnås vid användning därav, eller de risker som är förknippade med användningen av materialet. Försiktighet skall iaktas vid hantering och användning av materialet. Ovanstående information ges i god tro och med tron att den är korrekt. Från och med dagen för utfärdandet, tillhandahåller vi all relevant information för förutsägbar hantering av materialet. Men i händelse av en skadlig incident i samband med denna produkt, är detta säkerhetsdatablad inte, och är inte avsedd att vara, ett substitut för rådgivning med lämpligt utbildad personal.

#### Nyckeln till förkortningar

NDA = Inga data tillgängliga

**Sikkerhedsdatablad**

Ikrafttrædelsesdato: November 2016

Erstatter datoen: Juli 2016

Xpert EV

**Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn **Xpert EV**  
Produktidentifikator GXEV-100N-10

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anbefalede anvendelser Laboratoriebrug

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Producent** Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
USA  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
USA: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)  
**Telefon** 1 (888) 838-3222 - USA valgmulighed 2 (kun i USA)  
**Telefon** 1 (408) 541-4191 - uden for USA

**Leverandør** Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sverige  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
EU: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)  
**Telefon** 33 563 825 319 - EU

**1.4 Nødtelefon**

**Producent** 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - Nødtelefonen er åben hele døgnet.  
**Producent** 1 (703) 741-5500 - uden for USA

**Punkt 2: Fareidentifikation****EU/EØF**

I henhold til: Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [ændret ved 453/2010]

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

**CLP** Dette sikkerhedsdatablad (SDS) gælder kun for det blandede slutprodukt som anvendt på laboratoriet. Produktet indeholder perler og reagenser i kassetten eller i offboard beholdere. Undtagelser vedrørende offentliggørelse af oplysninger om visse bestanddele skal ske iht. CLP paragraf 1(5)(d) og 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2).  
Brandfarlige væsker 2 - H225  
Akut toksicitet - oral 4 - H302  
Farlig for vandmiljøet - kronisk 3 - H412

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2016

Erstatter datoen: Juli 2016

Xpert EV

## 2.2 Mærkningselementer

### CLP

#### FARE



<b>H-sætninger</b>	H225 - Meget brandfarlig væske og damp H302 - Farlig ved indtagelse H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
<b>P-sætninger</b>	
<b>Forebyggelse</b>	P210 - Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt. P233 - Hold beholderen tæt lukket. P264 - Vask grundigt efter brug. P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
<b>Handling</b>	P370+P378 - Ved brand: Anvend egnede midler til brandslukning. P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. P301+P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. P330 - Skyl munden.
<b>Opbevaring/bortskaffelse</b>	P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale krav.

## 2.3 Andre farer

CLP I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) skal materialet anses som farligt.

## FN GHS

I henhold til: FNs globale harmoniserede system til klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

FN GHS	Brandfarlige væsker 2 Akut toksicitet - oral 4 Hudirritation 2 Øjenirritation 2 Akut toksicitet - Indånding 4 Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) 3: Narkotiske virkninger Kimcellemutagenicitet 2 Farlig for vandmiljøet - Akut 2 Farlig for vandmiljøet - Kronisk 3
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2016

Erstatter datoen: Juli 2016

Xpert EV

## 2.2 Mærkningselementer

### FN GHS

#### FARE



<b>H-sætninger</b>	<p>Meget brandfarlig væske og damp Farlig ved indtagelse Forårsager hudirritation Forårsager alvorlig øjenirritation Farlig ved indånding Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Giftig for vandlevende organismer Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger</p>
<b>P-sætninger</b>	
<b>Forebyggelse</b>	<p>Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå indånding af tåge, damp og/eller spray. Vask grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå udledning til miljøet. Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.</p>
<b>Handling</b>	<p>VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Særlig behandling, se supplerende oplysninger om førstehjælp. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Skyl munden. VED eksponering eller i tvivlstilfælde: Søg lægehjælp.</p>
<b>Opbevaring/bortskaffelse</b>	<p>Opbevares på et sted med god udluftning. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares under lås. Bortskaffelse af indholdet af og/eller beholder skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale krav.</p>
<b>Supplerende oplysninger</b>	<p>45-55 % af produktet består af et indholdsstof med ukendt toksicitet.</p>

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2016

Erstatter datoen: Juli 2016

Xpert EV

### 2.3 Andre farer

#### FN GHS

I henhold til det globale harmoniserede system til klassificering og mærkning af kemikalier (GHS) anses dette produkt som farligt.

---

#### USA

I henhold til: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### OSHA HCS 2012

Brandfarlige væsker 2  
Akut toksicitet - oral 4  
Hudirritation 2  
Øjenirritation 2  
Akut toksicitet - Indånding 3  
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) 3: Narkotiske virkninger  
Kimcellemutagenicitet 2

### 2.2 Mærkningselementer

#### OSHA HCS 2012

#### FARE



#### H-sætninger

Meget brandfarlig væske og damp  
Farlig ved indtagelse  
Forårsager hudirritation  
Forårsager alvorlig øjenirritation  
Giftig ved indånding  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed  
Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

#### P-sætninger

#### Forebyggelse

Indhent særlige anvisninger før brug.  
Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.  
Hold beholderen tæt lukket.  
Undgå indånding af tåge, damp og/eller spray.  
Vask grundigt efter brug.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Sikkerhedsdatablad**

Ikrafttrædelsesdato: November 2016

Erstatter datoen: Juli 2016

Xpert EV

<b>Handling</b>	Ved brand: Anvend egnede midler til brandslukning. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Ved kontakt med huden: Vask med rigeligt vand. Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Særlig behandling, se supplerende oplysninger om førstehjælp. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Skyl munden. VED eksponering eller i tvivlstilfælde: Søg lægehjælp.
<b>Opbevaring/bortskaffelse</b>	Opbevares under lås. Bortskaffelse af indholdet af og/eller beholder skal ske i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og/eller internationale krav.
<b>Supplerende oplysninger</b>	45-55 % af produktet består af et indholdsstof med ukendt toksicitet.

**2.3 Andre farer****OSHA HCS 2012**

I henhold til Forordning (USA) - Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 anses dette produkt for at være farligt.

**Canada**

I henhold til: WHMIS

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****WHMIS**

Brandfarlige væsker - B2  
Andre toksiske virkninger - D2B

**2.2 Mærkningselementer****WHMIS**

Brandfarlige væsker - B2  
Andre toksiske virkninger - D2B

**2.3 Andre farer****WHMIS**

I Canada anses ovenstående produkt for at være farligt iht. Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS).

**2.4 Andre oplysninger**

Alle andre reagenser, perler og andre bestanddele forekommer i koncentrationer på mindre end 1 % i blandingen, eller anses ikke for farlige iht. forordning vedrørende fare (USA) (29 CFR 1910.1200), EU-direktiver til klassificering og mærkning af stoffer eller blandinger, eller globale harmoniserede system til klassificering og mærkning af stoffer eller blandinger.

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2016

Erstatter dato: Juli 2016

Xpert EV

### Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Materialet opfylder ikke kriterierne for et stof.

#### 3.2 Blandinger

##### Sammensætning

Navn	Identifikatorer	%	LD50/LC50	Klassificering iht. forordning/direktiv	Bemærkninger
Guanidinthiocyanat	<b>CAS:</b> 593-84-0 <b>EINECS:</b> 209-812-1	45 % TIL 55 %	NDA	<b>FN GHS:</b> Hudirrit. 2; Øjenirrit. 2A <b>EU CLP:</b> Akut toks. 4, H302; EUH031; Vandmiljø - kronisk 3, H412 <b>OSHA HCS 2012:</b> Akut toks. 4 (oral); øjenirrit. 2B	NDA
Ethanol	<b>CAS:</b> 64-17-5 <b>EF-nummer:</b> 200-578-6 <b>EU-indeks:</b> 603-002-00-5	35 % TIL 40 %	Indtagelse/oral-rotte LD50 • 7.060 mg/kg Indånding/rotte LC50 • 5.900 mg/m <sup>3</sup> 6 timer	<b>FN GHS:</b> Akut toks. 3; Hudirrit. 2; Øjenirrit. 2; Muta. 2; STOT SE 3: Nark.; Vandmiljø - Akut 2; Vandmiljø - Kronisk 3 <b>EU CLP:</b> Bilag VI, tabel 3.1: Brandf. væsk. 2, H225 <b>OSHA HCS 2012:</b> Brandf. væsk. 2; Akut toks. 3; Hudirrit. 2; Øjenirrit. 2; Muta. 2; STOT SE 3: Nark.	NDA
Kaliumklorid	<b>CAS:</b> 7447-40-7 <b>EF-nummer:</b> 231-211-8	0,5 % TIL 2 %	Indtagelse/oral-rotte LD50 • 2.600 mg/kg	<b>FN GHS:</b> Akut toks. 5 (oral); øjenirrit. 2 <b>EU CLP:</b> Øjenirrit. 2, H319 <b>OSHA HCS 2012:</b> Øjenirrit. 2	NDA

Den fulde ordlyd af H-sætninger kan findes i punkt 16.

### Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft. Brug iltmaske ved vejrtrækningsbesvær. Giv kunstigt åndedræt, hvis den tilskadekomne ikke trækker vejret. Ved vedvarende tegn/symptomer: Søg lægehjælp.

##### Hud

Vask huden med sæbe og vand. Søg lægehjælp.

##### Øjne

Hold øjet åbent, og skyl langsomt og forsigtigt med vand i 15 til 20 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, efter de første fem minutter. Fortsæt derefter skylning. Søg lægehjælp.

##### Indtagelse

Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg lægehjælp.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se punkt 11 - Toksikologiske oplysninger.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

##### Anmærkninger til lægen

Der bør behandles symptomatisk baseret på patientens symptomer. Der bør tages forbehold for, at overeksponering for andre materialer end dette produkt kan have fundet sted.



**Punkt 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	Brug vandspray (vandtåge), skum, tør pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	Ingen data

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Usædvanlige brand- eller eksplosionsfarer	Dette materiale er klassificeret som brandfarligt. Materialet opbevares dog i små hætteglas, og det er usandsynligt, at det vil forårsage signifikant risiko for brand i brug.
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Farlige forbrændingsprodukter	Følgende toksiske dampe kan dannes: Karbonoxid, svovloxid, kvælstofilte.
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn samt fuld beskyttelsesdragt anvendes.

**Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Personlige sikkerhedsforanstaltninger	Hvis en patron er brudt, gælder disse personlige sikkerhedsforanstaltninger. Bær passende beskyttelsesdragter. Gå ikke igennem det spildte materiale. Rør ikke ved beskadigede beholdere eller spildt materiale uden at bære passende beskyttelsesdragt. Sørg for tilstrækkelig udluftning i lukkede rum.
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nødberedskab	Nødberedskab forventes ikke at være nødvendigt, så længe materialet anvendes under normale forhold som anbefalet.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå spredning til vandveje, kloakker, kælderrum eller lukkede områder.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Inddæmnings-/ rengøringsforanstaltninger	Ved mindre udslip anvendes handsker. Opsaml spildet med køkkenrulle. Hæld ikke spildt materiale i vasken.
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se punkt 8 - Eksponeringskontrol/personlige værnemidler og punkt 13 - Forhold vedrørende bortskaffelse.

**Punkt 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndtering	Anvend gode sikkerhedsforanstaltninger og god industrihygiejne. Anvend egnede personlige værnemidler (PPE) Undgå kontakt med hud og øjne. Vask grundigt med sæbe og vand efter håndtering og før der spises, drikkes eller ryges.
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevaring	Opbevares som angivet på produktmærkningen.
------------	---------------------------------------------

**7.3 Særlige anvendelser**

Se punkt 1.2 - Relevante identificerede anvendelser.

**Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1 Kontrolparametre**

Grænseværdier/retningslinjer				
	Resultat	ACGIH	NIOSH	OSHA
Ethanol (64-17-5)	TWA	Ikke fastlagt	1.000 ppm TWA; 1.900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1.000 ppm TWA; 1.900 mg/m <sup>3</sup> TWA
	STEL	1.000 ppm STEL	Ikke fastlagt	Ikke fastlagt
Guanidinthiocyanat	TWA	Ikke fastlagt	Ikke fastlagt	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (som CN) som cyanidforbindelser

**8.2 Eksponeringskontrol**
**Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Omfanget af udluftningen skal svare til forholdene. Hvis relevant anvendes afskærmning, udsugning i området eller andre foranstaltninger for at holde luftforurening under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastlagt grænseværdier, skal luftforurening holdes på acceptable niveauer.

**Personlige værnemidler**
**Åndedrætsværn**

Følg OSHA-bestemmelserne om åndedrætsværn i 29 CFR 1910.134 eller europæisk standard EN 149. Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149, hvis grænseværdierne overskrides, eller der opstår symptomer.

**Øjen-/ansigtsværn**

Bær beskyttelsesbriller beregnet til brug med kemiske stoffer.

**Hudværn**

På laboratorier: Bær som minimum handsker og laboratoriekittel for at minimere hudkontakt.

**Begrænsning af eksponering til miljøet**

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

**Forkortelser**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (det amerikanske arbejdsmiljøinstitut)  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration (det amerikanske arbejdsmiljøtilsyn)

TWA = Time-Weighted Averages (tidsvægtede gennemsnit) baseret på en 8-timers arbejdsdag, 40-timers arbejdsuge  
 STEL = Short Term Exposure Limits (korttidsgrænseværdier) baseret på 15-minutters eksponering

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2016

Erstatter datoen: Juli 2016

Xpert EV

### Punkt 9: Fysisk-Kemiske Egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Beskrivelse			
Tilstandsform	Flydende	Udseende/beskrivelse	Reagenserne er klare, farveløse, lugtfrie væsker, som primært er bufferede i vandige opløsninger.
Farve	Klar	Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen data		
Generelle oplysninger			
Kogepunkt	100 °C	Smeltepunkt/frysepunkt	0 °C
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	pH	Lyseringsreagens 6,6-7; vaskereagens 6,6-7,2; elueringsreagens 6,8-7,2
Specifik tyngde/relativ tæthed	Ingen data	Opløselighed i vand	Ingen data
Viskositet	Ingen data	Eksplorative egenskaber	Ingen data
Oxiderende egenskaber	Ingen data		
Flygtighed			
Damptryk	Ingen data	Dampmassefylde	Ingen data
Fordampningshastighed	Ingen data		
Antændelighed			
Flammepunkt	Ingen data	UEL	Ingen data
LEL	Ingen data	Selvantændelighed	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data		
Miljø			
Octanol/vand-fordelingskoefficient	Ingen data		

#### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger om fysiske og kemiske parametre.

### Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen kendt farlig reaktion ved normal brug.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturer og tryk.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Isopropylalkohol kan danne en eksplosiv blanding med luften. Der er ikke identificeret potentielle farlige reaktioner for de andre indholdsstoffer.

#### 10.4 Forhold der skal undgås

Varme, flammer, gnister. Lyseringsreagens kontakt med syrer eller blegemidler kan afgive meget giftig gas.

#### 10.5 Materialer der skal undgås

Syrer, oxideringsmidler.

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Karbonoxider, hydrogencyanid.

**Punkt 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Bestanddele		
Ethanol (35 % TIL 40 %)	64-17-5	<p><b>Akut toksicitet:</b> Indtagelse/oral-human TDLo • 0,5 mg/kg; <i>Adfærd: Ændringer i psykofysiologiske test;</i> Indtagelse/oral-mand TDLo • 3.371 µl/kg, <i>Adfærd: Ændret søvnmønster (herunder ændring i korrektionsrefleks);</i> <i>Adfærd: Ophidselse;</i> <i>Adfærd: Koma,</i> Indtagelse/oral-rotte TDLo • 8.000 mg/kg, <i>Hjerne og hjernehinder: Andre degenerative ændringer;</i> <i>Hjerte: Kardiomyopati herunder infarkt;</i> <i>Lever: Multiple virkninger;</i> Indånding-rotte LC50 • 5.900 mg/m<sup>3</sup> 6 timer;</p> <p><b>Hudætsning/irritation:</b> Øje-kanin • 500 mg • Alvorlig irritation, Hud-kanin • 20 mg 24 timer • Moderat irritation,</p> <p><b>Toksicitet ved gentagne doser:</b> Indtagelse/oral-rotte TDLo • 188 g/kg 25 dage-intermitterende; <i>Lever: Nedbrydning af fedtlever;</i> <i>Bio kemi: Enzymhæmning; -induktion; eller -ændring i blod- og vævs niveauer: Flere enzymvirkninger;</i> <i>Bio kemi: Metabolisme (intermediær): Lipider, herunder transport;</i></p> <p><b>Mutagene:</b> Cytogenetisk analyse • Indtagelse/oral-human • 49.014 g/kg 25 år; Dominant lethal test • Indtagelse/oral-mus • 3.720 mg/kg 3 dage; Sæd morfologi • Indtagelse/oral-mus • 1.500 mg/kg 50 dage;</p> <p><b>Reproduktion:</b> Indtagelse/oral-rotte TDLo • 12 g/kg (9-12d grav.), <i>Reproduktion: Virkninger på embryo eller foster: Føtotoksicitet (undtagen død, f.eks. hæmnet fosterudvikling);</i> Indtagelse/oral-kvinde TDLo • 5,860 ml/kg (3 år præ-100d post); <i>Reproduktive virkninger: Specifikke udviklingsmæssige abnormaliteter: Kraniofacial (herunder næse og tunge);</i> <i>Reproduktive virkninger: Virkninger på nyfødt: Adfærd;</i> <i>Reproduktive virkninger: Virkninger på nyfødt: Forsinkede virkninger;</i></p> <p><b>Tumorigene/carcinogene:</b> Indtagelse/oral-mus • 400 g/kg 57 uger-intermitterende; <i>Tumorigene: Tvetydigt tumorigent stof med RTECS-kriterier;</i> <i>Gastrointestinale: Tumorer;</i> Indtagelse/oral-mus TDLo • 320 mg/kg 50 uger-intermitterende; <i>Tumorigene: Tvetydigt tumorigent stof med RTECS-kriterier;</i> <i>Lever: Tumorer;</i> <i>Blod: Lymfom, herunder Hodgkins sygdom</i></p>
Guanidinthiocyanat (45 % TIL 55 %)	593-84-0	<p><b>Akut toksicitet:</b> Intraperitonealt-mus LD50 • 300 mg/kg</p>
Natriumklorid (0,5 % TIL 2 %)	7447-40-7	<p><b>Akut toksicitet:</b> Indtagelse/oral-rotte LD50 • 2.600 mg/kg; Indtagelse/oral-kvinde TDLo • 60 mg/kg 1 dag; <i>Gastrointestinale: Kvalme eller opkastning;</i> <i>Blod: Ændring i koagulationsfaktorer;</i></p> <p><b>Hudætsning/irritation:</b> Øje-kanin • 500 mg 24 timer • Mild irritation;</p> <p><b>Toksicitet ved gentagne doser:</b> Indtagelse/oral-rotte TDLo • 983 g/kg 78 uger-kontinuerlig; <i>Nyre; ureter og blære: Ændringer i tubuli (herunder akut nyresvigt, akut tubulær nekrose);</i> Indtagelse/oral-rotte TDLo • 1.536 g/kg 130 uger-kontinuerlig; <i>Endokrine: Binyrebarkhyperplasi;</i></p> <p><b>Mutagene:</b> <i>Unscheduled DNA-syntese • Indtagelse/oral-rotte • 1.500 µg/kg</i></p>

GHS-egenskaber	Klassificering
Aspirationsfare	OSHA HCS 2012•Ingen data FN GHS•Ingen data EU/CLP•Ingen data
Alvorlig øjenskade/-irritation	OSHA HCS 2012•Øjenirritation 2 FN GHS•Øjenirritation 2 EU/CLP•Ingen data
Hudsensibilisering	OSHA HCS 2012•Ingen data FN GHS•Ingen data EU/CLP•Ingen data
Karcinogenicitet	OSHA HCS 2012•Ingen data FN GHS•Ingen data EU/CLP•Ingen data

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2016

Erstatter datoen: Juli 2016

Xpert EV

GHS-egenskaber	Klassificering
Kimcellemutagenicitet	<b>OSHA HCS 2012</b> •Kimcellemutagenicitet 2 <b>FN GHS</b> •Kimcellemutagenicitet 2 <b>EU/CLP</b> •Ingen data
Reproduktionstoksicitet	<b>OSHA HCS 2012</b> •Ingen data <b>FN GHS</b> •Ingen data <b>EU/CLP</b> •Ingen data
STOT-SE	<b>OSHA HCS 2012</b> •Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) 3: Narkotiske virkninger <b>FN GHS</b> •Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) 3: Narkotiske virkninger <b>EU/CLP</b> •Ingen data
STOT-RE	<b>OSHA HCS 2012</b> •Ingen data <b>FN GHS</b> •Ingen data <b>EU/CLP</b> •Ingen data
Respiratorisk sensibilisering	<b>OSHA HCS 2012</b> •Ingen data <b>FN GHS</b> •Ingen data <b>EU/CLP</b> •Ingen data
Hudætsning/-irritation	<b>OSHA HCS 2012</b> •Hudirritation 2 <b>FN GHS</b> •Hudirritation 2 <b>EU/CLP</b> •Ingen data
Akut toksicitet	<b>OSHA HCS 2012</b> •Akut toksicitet - Indånding 3 - ATEmix (inhl) 8,13 mg/l (4h-V); Akut toksicitet - Oral 4 - ATEmix (oral) 1.069 mg/kg <b>FN GHS</b> •Akut toksicitet - Indånding 4 - ATEmix (inhl) 8,13 mg/l (4h-V); Akut toksicitet - Oral 4 - ATEmix (oral) 1.078 mg/kg <b>EU/CLP</b> •Akut toksicitet - Oral 4 - ATEmix (oral) 1.069 mg/kg

## Potentielle helbredsmæssige virkninger

### Indånding

**Akut (omgående)** Giftig ved indånding. Kan påvirke centralnervesystemet. Symptomer kan inkludere svimmelhed, dødsghed, letargi, koma og død.

**Kronisk (forsinket)** Ingen tilgængelige data

### Hud

**Akut (omgående)** Forårsager hudirritation.

**Kronisk (forsinket)** Ingen tilgængelige data

### Øjne

**Akut (omgående)** Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Kronisk (forsinket)** Ingen tilgængelige data

### Indtagelse

**Akut (omgående)** Farlig ved indtagelse.

**Kronisk (forsinket)** Ingen tilgængelige data

**Mutagen virkning** Gentagen og langvarig eksponering kan forårsage mutagene virkninger.

### Forkortelser

LC = Lethal Concentration (dødelig koncentration)

LD = Lethal Dose (dødelig dosis)

TD = Toxic Dose (giftig dosis)

**Punkt 12: Miljøoplysninger**
**12.1 Toksicitet**

Giftig for vandlevende organismer. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen testdata.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen testdata.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen testdata.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT- og vPvB-vurdering er ikke foretaget.

**12.6 Andre negative virkninger**

Der er ikke fundet nogle undersøgelser.

**Punkt 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**
**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Produktaffald** Bortskaffelse af indholdet af og/eller beholder skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale krav.

**Emballageaffald** Bortskaffelse af indholdet af og/eller beholder skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale krav.

**Punkt 14: Transportoplysninger**

	<b>14.1 FN-nummer</b>	<b>14.2 FN-forsendelsesbetegnelse</b>	<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	<b>14.4 Emballagegruppe</b>	<b>14.5 Miljøfarer</b>
<b>DOT</b>	FN1993	Brandfarlig væske, n.o.s. (ethanol)	3	II	NDA
<b>TDG</b>	FN1993	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (ethanol)	3	II	NDA
<b>IMO/IMDG</b>	FN1993	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (ethanol)	3	II	NDA
<b>IATA/ICAO</b>	FN1993	Brandfarlig væske, n.o.s. (ethanol)	3	II	NDA

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen angivet.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ingen data.

**Punkt 15: Oplysning om regulering**
**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
**SARA-fareklassificering**

Akut, kronisk, brand

Oversigt over kemikalier						
Bestanddel	CAS	Canada DSL	Canada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Ethanol	64-17-5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
Kaliumklorid	7447-40-7	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja

**Canada**
**Arbejdsplads**

Canada - WHMIS - Klassificering af stoffer

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ukontrolleret produkt i henhold til WHMIS-klassificeringskriterier (herunder 23,8 %)
•Ethanol	64-17-5	B2, D2B
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

Canada - WHMIS - Information om indholdsstoffer

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

**Miljø**

USA - CAA (Clean Air Act) - 1990 Farlige luftforureningsstoffer

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

**USA**
**Arbejdsplads**

USA - OSHA - Processikkerhedsstyring - Meget farlige kemikalier

•Guanidiniumklorid	50-01-1	Ikke angivet
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Ikke angivet

USA - OSHA - Særligt regulerede kemikalier

•Guanidiniumklorid	50-01-1	Ikke angivet
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Ikke angivet

**Miljø**

USA - CAA (Clean Air Act) - 1990 Farlige luftforureningsstoffer

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

USA - CERCLA/SARA - Farlige stoffer og deres rapporterbare mængder

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2016

Erstatter datoen: Juli 2016

Xpert EV

### USA - CERCLA/SARA - Radionuklider og deres rapporterbare mængder

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

### USA - CERCLA/SARA - Paragraf 302 Ekstremt farlige stoffer EPCRA RQ

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

### USA - CERCLA/SARA - Paragraf 302 Ekstremt farlige stoffer TPQ

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

### USA - CERCLA/SARA - Paragraf 313 - Emissionsrapportering

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

### USA - CERCLA/SARA - Paragraf 313 - Liste over PBT-kemikalier

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

## USA - Californien

### Miljø

#### USA - Californien - Erklæring 65 - Liste over kræftfremkaldende stoffer

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	kræftfremkaldende, første dato 29. april 2011 (i alkoholiske drikke)
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

#### USA - Californien - Erklæring 65 - Udviklingstoksicitet

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	udviklingstoksicitet, første dato 1. oktober 1987 (i alkoholiske drikke)
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

#### USA - Californien - Erklæring 65 - Maksimale tilladte dosisniveauer (MADL)

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

#### USA - Californien - Erklæring 65 - Ingen signifikante risikoniveauer (NSRL)

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

#### USA - Californien - Erklæring 65 - Reproduktionstoksicitet - Kvinder

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet

#### USA - Californien - Erklæring 65 - Reproduktionstoksicitet - Mænd

•Kaliumklorid	7447-40-7	Ikke angivet
•Ethanol	64-17-5	Ikke angivet
•Guanidinthiocyanat	593-84-0	Ikke angivet



**Sikkerhedsdatablad***Ikrafttrædelsesdato: November 2016**Erstatter datoen: Juli 2016*

Xpert EV

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**15.3 Andre oplysninger**

ADVARSEL: Produktet indeholder et kemikalie, som i staten Californien vides at forårsage kræft, misdannelser eller anden skadelig virkning på reproduktion.

**Punkt 16: Andre oplysninger****Relevante sætninger (nummer og fuld ordlyd)**

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**Ansvarsfraskrivelse**

Ovenstående oplysninger er baseret på data, der er tilgængelige for os, og oplysningerne menes at være korrekte. Da oplysningerne muligvis anvendes under forhold, der ligger uden for vores kontrol og til hvilke vi ikke har noget kendskab, påtager vi os ikke noget ansvar for resultaterne af brugen af disse, og enhver, der får disse oplysninger, skal selv træffe en beslutning vedrørende virkninger, egenskaber, beskyttelse og bortskaffelse, der er gældende for denne persons særlige forhold. Der gives ingen garanti, hverken udtrykt eller underforstået (herunder en garanti af produktets salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål) med hensyn til materialerne, nøjagtigheden af disse oplysninger, de resultater, der opnås fra brugen af disse, eller farer forbundet med brugen af materialet. Der skal udvises forsigtighed ved håndtering og brug af materialet. De ovenstående oplysninger er givet i god tro og med den opfattelse, at de er nøjagtige. Fra udgivelsesdatoen har vi stillet alle relevante oplysninger til rådighed vedrørende den forudsigelige håndtering af materialet. I tilfælde af en utilsigtet hændelse i forbindelse med produktet træder dette sikkerhedsdatablad imidlertid ikke i stedet for, og er ikke ment som, en erstatning for rådgivning fra uddannet personale.

**Forkortelser**

NDA = No data available (ingen data)