



## Safety Data Sheet

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

#### 1.1 Product Identifier

**Product Name** Xpert GBS; Xpert GBS LB; Xpert Xpress GBS  
**Product Code** GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10; GXGBS-LB-120; XPRSGBS-CE-10;  
XPRSGBS-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  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
ANZ: [TechSupportANZ@cepheid.com](mailto:TechSupportANZ@cepheid.com)

**Telephone (Australia)** 1800 107 884

#### 1.4 Emergency Telephone Number

**Manufacturer** 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - 24 hr Emergency  
**Manufacturer** 1 (352) 323-3500 - 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** Skin Irritation 2 - H315  
Eye Irritation 2 - H319

## Safety Data Sheet

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

## 2.2 Label Elements

### CLP

#### WARNING



**Hazard Statements** H315 - Causes skin irritation  
H319 - Causes serious eye irritation

#### Precautionary Statements

**Prevention** P264 - Wash thoroughly after handling.  
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Response** P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
P321 - Specific treatment, see supplemental first aid information.  
P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse.  
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.  
Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

## 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 Skin Irritation 2  
Eye Irritation 2

### 2.2 Label Elements

#### UN GHS

#### WARNING



**Hazard Statements** Causes skin irritation  
Causes serious eye irritation

#### Precautionary Statements

**Prevention** Wash thoroughly after handling.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

## Safety Data Sheet

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**Response** 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.

### 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** Skin Irritation 2  
Eye Irritation 2

#### 2.2 Label Elements

**OSHA HCS 2012**

#### WARNING



**Hazard Statements** Causes skin irritation  
Causes serious eye irritation

#### Precautionary Statements

**Prevention** Wash thoroughly after handling.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Response** 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.

### 2.3 Other Hazards

**OSHA HCS 2012** According to 29 CFR 1910.1200 - Hazard Communication Standard, this product is considered hazardous.

---

### Canada

According to: WHMIS 2015

#### 2.1 Classification of the Substance or Mixture

**WHMIS** Eye Irritation 2  
Skin Irritation 2

**Safety Data Sheet**

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**2.2 Label Elements**

**WHMIS**

**WARNING**



**Hazard Statements** Causes skin irritation  
Causes serious eye irritation

**Precautionary Statements**

**Prevention** Wash thoroughly after handling.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Response** 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.

**2.3 Other Hazards**

**WHMIS**

According to the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) this product is considered hazardous.

**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.

**Section 3: Composition/Information on Ingredients**

**3.1 Substances**

Material does not meet the criteria of a substance.

**3.2 Mixtures**

Chemical Name	Identifiers	%	Classifications According to Regulation/Directive
Sodium hydroxide	CAS: 1310-73-2 EC Number: 215-185-5 EU Index: 011-002-00-6	0.5 – 1.5%	UN GHS: Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1 EU CLP: Skin Corr. 1A, H314 OSHA HCS 2012: Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1

**Section 4: First Aid Measures****4.1 Description of First Aid Measures**

<b>Inhalation</b>	First aid is not expected to be necessary if material is used under ordinary conditions and as recommended. Move victim to fresh air. Administer oxygen if breathing is difficult. Do not use mouth-to-mouth method if victim inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. Give artificial respiration if victim is not breathing.
<b>Skin</b>	First aid is not expected to be necessary if material is used under ordinary conditions and as recommended. For minor skin contact, avoid spreading material on unaffected skin. In case of contact with substance, immediately flush skin with running water for at least 20 minutes. Remove and isolate contaminated clothing.
<b>Eye</b>	First aid is not expected to be necessary if material is used under ordinary conditions and as recommended. In case of contact with substance, immediately flush eyes with running water for at least 20 minutes. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
<b>Ingestion</b>	First aid is not expected to be necessary if material is used under ordinary conditions and as recommended. If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious) Do NOT induce vomiting. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested the substance. Obtain medical attention immediately if ingested.

**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.
---------------------------	--

**Section 5: Firefighting Measures****5.1 Extinguishing Media**

<b>Suitable Extinguishing Media</b>	LARGE FIRES: Dry chemical, CO2, alcohol-resistant foam or water spray. SMALL FIRES: Dry chemical, CO2 or water spray.
<b>Unsuitable Extinguishing Media</b>	No data available

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

<b>Unusual Fire and Explosion Hazards</b>	May emit toxic vapors of carbon oxides, nitrogen oxides.
<b>Hazardous Combustion Products</b>	No data available

## Safety Data Sheet

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 5.3 Advice for Firefighters

Structural firefighters' protective clothing provides limited protection in fire situations ONLY; it is not effective in spill situations where direct contact with the substance is possible.

Wear chemical protective clothing that is specifically recommended by the manufacturer. It may provide little or no thermal protection.

Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA).

SMALL FIRES: Move containers from fire area if you can do it without risk.

## 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** No special handling necessary. If cartridge is broken avoid contact with spilled reagents.

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

**Storage** Store according to product labeling. Keep container/package tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep away from incompatible materials.

### 7.3 Specific End Use(s)

Refer to Section 1.2 - Relevant identified uses.

## Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

### 8.1 Control Parameters

Exposure Limits/Guidelines				
	Result	ACGIH	NIOSH	OSHA
Sodium hydroxide (1310-73-2)	TWAs	Not established	Not established	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Ceilings	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	Not established

## Safety Data Sheet

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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

Wear protective clothing

#### 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

## Section 9: Physical and Chemical Properties

### 9.1 Information on Physical and Chemical Properties

Material Description			
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		

General Properties			
Boiling Point	100 °C(212 °F)	Melting Point/Freezing Point	0 °C(32 °F)
Decomposition Temperature	Data lacking	pH	8.1 - 12.5
Specific Gravity/Relative Density	Data lacking	Water Solubility	Data lacking
Viscosity	Data lacking	Explosive Properties	Data lacking
Oxidizing Properties:	Data lacking		
Volatility			
Vapor Pressure	Data lacking	Vapor Density	Data lacking
Evaporation Rate	Data lacking		
Flammability			
Flash Point	Data lacking	UEL	Data lacking
LEL	Data lacking	Autoignition	Data lacking
Flammability (solid, gas)	Data lacking		
Environmental			
Octanol/Water Partition Coefficient	Data lacking		

### 9.2 Other Information

No additional physical and chemical parameters noted.

## Safety Data Sheet

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Section 10: Stability and Reactivity

#### 10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

#### 10.2 Chemical Stability

Stable

#### 10.3 Possibility of Hazardous Reactions

Hazardous polymerization will not occur.

#### 10.4 Conditions to Avoid

Excess heat. Heat, contact with acids may liberate very toxic gas.

#### 10.5 Incompatible Materials

Acids, oxidizing agents.

#### 10.6 Hazardous Decomposition Products

Carbon oxides, sodium oxides.

### Section 11: Toxicological Information

#### 11.1 Information on Toxicological Effects

Components		
Sodium hydroxide	1310-73-2	<b>Irritation:</b> Eye-Rabbit • 1 % • Severe irritation; Skin-Rabbit • 500 mg 24 Hour(s) • Severe irritation; <b>Mutagen:</b> Cytogenetic analysis • Unreported Route-Hamster • Lung (Somatic cell) • 10 mmol/L

GHS Properties	Classification
Acute Toxicity	<b>EU/CLP</b> •Data lacking <b>UN GHS</b> •Data lacking <b>OSHA HCS 2012</b> •Data lacking
Skin Corrosion/Irritation	<b>EU/CLP</b> •Skin Irritation 2 <b>UN GHS</b> •Skin Irritation 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Skin Irritation 2
Serious Eye Damage/Irritation	<b>EU/CLP</b> •Eye Irritation 2 <b>UN GHS</b> •Eye Irritation 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Eye Irritation 2
Skin Sensitization	<b>EU/CLP</b> •Data lacking <b>UN GHS</b> •Data lacking <b>OSHA HCS 2012</b> •Data lacking
Respiratory Sensitization	<b>EU/CLP</b> •Data lacking <b>UN GHS</b> •Data lacking <b>OSHA HCS 2012</b> •Data lacking
Aspiration Hazard	<b>EU/CLP</b> •Data lacking <b>UN GHS</b> •Data lacking <b>OSHA HCS 2012</b> •Data lacking





**Safety Data Sheet**

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

GHS Properties	Classification
Carcinogenicity	EU/CLP•Data lacking UN GHS•Data lacking OSHA HCS 2012•Data lacking
Germ Cell Mutagenicity	EU/CLP•Data lacking UN GHS•Data lacking OSHA HCS 2012•Data lacking
Toxicity for Reproduction	EU/CLP•Data lacking UN GHS•Data lacking OSHA HCS 2012•Data lacking
STOT-SE	EU/CLP•Data lacking UN GHS•Data lacking OSHA HCS 2012•Data lacking
STOT-RE	EU/CLP•Data lacking UN GHS•Data lacking OSHA HCS 2012•Data lacking

**Potential Health Effects**

**Inhalation**

**Acute (Immediate)** May cause irritation.

**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)** No data available

**Chronic (Delayed)** No data available

**Section 12: Ecological Information**

**12.1 Toxicity**

Material data lacking.

**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.

**Safety Data Sheet**

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**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.

**13.2 Other Information**

Biological specimens, including used cartridges, should be treated as capable of transmitting infectious agents. Consult your institution’s environmental waste personnel on proper disposal of used cartridges and unused reagents. This material may exhibit characteristics of federal EPA Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) hazardous waste requiring specific disposal requirements. Check state and local regulations as they may differ from federal disposal regulations. Institutions outside the USA should check their country hazardous waste disposal requirements.

**Section 14: Transport Information**

	14.1 UN Number	14.2 UN Proper Shipping Name	14.3 Transport Hazard Class(es)	14.4 Packing Group	14.5 Environmental Hazards
DOT	UN3266	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (sodium hydroxide)	8	III	NDA
TDG	UN3266	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (sodium hydroxide)	8	III	NDA
IMO/IMDG	UN3266	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (sodium hydroxide)	8	III	NDA
IATA/ICAO	UN3266	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (sodium hydroxide)	8	III	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: May 2023

Supersedes Date: May 2022

 Xpert GBS  
 Xpert GBS LB  
 Xpert Xpress GBS

**Section 15: Regulatory Information**
**15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation Specific for the Substance or Mixture**
**SARA Hazard Classifications** Acute

Component	CAS	Inventory				
		Canada DSL	Canada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Sodium hydroxide	1310-73-2	Yes	No	Yes	No	Yes

**Canada**
**Labor**

Canada - WHMIS - Classifications of Substances

•Sodium hydroxide

1310-73-2

E (including 0.04% in aqueous solution, 0.08%, 0.4% in aqueous solution, 2%, 2.5%, 4% in aqueous solution, 5%, 10%, 16%, 20%, 40%, 50% in aqueous solution, 8.7N)

Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List

•Sodium hydroxide

1310-73-2

1 %

**Environment**

Canada - CEPA - Priority Substances List

•Sodium hydroxide

1310-73-2

Not Listed

**United States**
**Labor**

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

•Sodium hydroxide

1310-73-2

Not Listed

U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals

•Sodium hydroxide

1310-73-2

Not Listed

**Environment**

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

•Sodium hydroxide

1310-73-2

Not Listed

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

•Sodium hydroxide

1310-73-2

 1000 lb final RQ;  
 454 kg final RQ

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

•Sodium hydroxide

1310-73-2

Not Listed

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

•Sodium hydroxide

1310-73-2

Not Listed

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

•Sodium hydroxide

1310-73-2

Not Listed

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

•Sodium hydroxide

1310-73-2

Not Listed

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

•Sodium hydroxide

1310-73-2

Not Listed



## Safety Data Sheet

Effective Date: May 2023

Supersedes Date: May 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### United States - California

#### Environment

<b>U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List</b>		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
<b>U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity</b>		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
<b>U.S. - California - Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADL)</b>		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
<b>U.S. - California - Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRL)</b>		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
<b>U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female</b>		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
<b>U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male</b>		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed

### 15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

### Section 16: Other Information

#### 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

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** Xpert GBS; Xpert GBS LB; Xpert Xpress GBS  
**Produktcode** GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10; GXGBS-LB-120; XPRSGBS-CE-10;  
XPRSGBS-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 - US 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

**Telefon (Australien)** Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australien  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
ANZ: [TechSupportANZ@cepheid.com](mailto:TechSupportANZ@cepheid.com)  
1800 107 884

#### 1.4 Notrufnummer

**Hersteller** 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - 24-Stunden-Notruf  
**Hersteller** 1 (352) 323-3500 - außerhalb der USA

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### **EU/EEC**

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

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**CLP** Hautreizung 2 - H315

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Augenreizung 2 - H319

## 2.2 Kennzeichnungselemente

CLP

### WARNHINWEIS



<b>Gefahrenhinweise</b>	H315 - Verursacht Hautreizungen H319 - Verursacht schwere Augenreizung
<b>Sicherheitshinweise</b>	
<b>Vorbeugung</b>	P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<b>Reaktion</b>	P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P321 - Besondere Behandlung: Siehe zusätzliche Erste-Hilfe-Informationen. P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## 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

UN GHS	Hautreizung 2 Augenreizung 2
--------	---------------------------------

## 2.2 Kennzeichnungselemente

UN GHS

### WARNHINWEIS



<b>Gefahrenhinweise</b>	Verursacht Hautreizungen Verursacht schwere Augenreizung
<b>Sicherheitshinweise</b>	
<b>Vorbeugung</b>	Nach Gebrauch gründlich waschen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<b>Reaktion</b>	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.

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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.

### 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

Hautreizung 2  
Augenreizung 2

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### OSHA HCS 2012

#### WARNHINWEIS



<b>Gefahrenhinweise</b>	Verursacht Hautreizungen Verursacht schwere Augenreizung
<b>Sicherheitshinweise</b>	
<b>Vorbeugung</b>	Nach Gebrauch gründlich waschen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<b>Reaktion</b>	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.

### 2.3 Sonstige Gefahren

#### OSHA HCS 2012

Nach Vorschrift 29 CFR 1910.1200 (Norm für Gefahrenkommunikation) ist dieses Produkt als gefährlich eingestuft.

---

### Kanada

Nach: WHMIS 2015

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### WHMIS

Augenreizung 2  
Hautreizung 2

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### WHMIS

#### WARNHINWEIS



<b>Gefahrenhinweise</b>	Verursacht Hautreizungen Verursacht schwere Augenreizung
<b>Sicherheitshinweise</b>	
<b>Vorbeugung</b>	Nach Gebrauch gründlich waschen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<b>Reaktion</b>	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.

## 2.3 Sonstige Gefahren

### WHMIS

Nach dem Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) ist dieses Produkt 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.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Material erfüllt nicht die Kriterien einer Substanz.

### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Kennzeichnung	%	Klassifizierungen nach der Verordnung/Richtlinie
Natriumhydroxid	CAS: 1310-73-2 EG-Nummer: 215-185-5 EU-Index: 011-002-00-6	0,5–1,5 %	UN GHS: Verätz. d. Haut 1B; Augenschäd 1 EU CLP: Verätz. d. Haut 1A, H314 OSHA HCS 2012: Verätz. d. Haut 1B; Augenschäd 1



**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Einatmen</b>	Es ist keine erste Hilfe erforderlich, sofern der Stoff unter normalen Bedingungen und nach den Empfehlungen benutzt wird. Verunfallten an die frische Luft bringen. Bei Atemschwierigkeiten Sauerstoffzufuhr einleiten. Keine Mund-zu-Mund-Wiederbelebung versuchen, wenn der/die Verunfallte die Substanz verschluckt hat; künstliche Beatmung mit einer mit Einwegventil ausgestatteten Taschen-Sauerstoffmaske oder sonstigem geeigneten medizinischen Beatmungsgerät einleiten. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung umgehend einleiten.
<b>Haut</b>	Es ist keine erste Hilfe erforderlich, sofern der Stoff unter normalen Bedingungen und nach den Empfehlungen benutzt wird. Bei geringem Hautkontakt Material nicht auf andere Hautbereiche verteilen. Im Falle eines Hautkontakts mit dem Stoff unter fließendem Wasser sofort für mindestens 20 Minuten abwaschen. Verunreinigte Kleidung entfernen und isolieren.
<b>Augen</b>	Es ist keine erste Hilfe erforderlich, sofern der Stoff unter normalen Bedingungen und nach den Empfehlungen benutzt wird. Im Falle eines Augenkontakts mit dem Stoff unter fließendem Wasser sofort für mindestens 20 Minuten abwaschen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Es ist keine erste Hilfe erforderlich, sofern der Stoff unter normalen Bedingungen und nach den Empfehlungen benutzt wird. Bei Einnahme Mund mit Wasser ausspülen (nur, wenn die Person bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen. Keine Mund-zu-Mund-Wiederbelebung versuchen, wenn der/die Verunfallte die Substanz verschluckt hat. Bei Einnahme sofort Arzt zu Rate ziehen.

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

Siehe Abschnitt 11 - Toxikologische Informationen.

**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>	GROSSBRAND: Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> , alkoholresistenter Schaum oder Wasserstrahl. KLEINBRAND: Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> oder Wasserstrahl.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Keine Daten verfügbar

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

<b>Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren</b>	Kann zur Bildung giftiger Kohlenoxid- und Stickstoffoxiddämpfe führen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Für die Feuerbekämpfung vorgesehene Standardarbeitsschutzbekleidung bietet einen begrenzten Schutz NUR in Brandfällen; sie ist ineffektiv bei Verschüttungen, wo ein direkter Kontakt mit dem Stoff möglich ist.

Chemikalienschutzbekleidung tragen, die speziell vom Hersteller empfohlen wird. Sie kann wenig oder keinen Thermoschutz bieten.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) für Überdruckbetrieb tragen.

KLEINBRAND: Behälter aus der Brandzone entfernen, wenn es kein Risiko darstellt.

## 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>Maßnahmen zur Rückhaltung/Reinigung</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

<b>Handhabung</b>	Keine spezielle Handhabung notwendig. Wenn eine Kartusche gebrochen ist, dann ist der Kontakt mit verschütteten Reagenzien zu vermeiden.
-------------------	--

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

<b>Lagerung</b>	Produkt gemäß der Etikettierung lagern. Behälter/Verpackung dicht verschlossen an kühlem, gut belüftetem Ort lagern. Von nicht kompatibelem Material fernhalten.
-----------------	--

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2 - Relevante identifizierte Nutzung.

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte/Richtlinien				
	Ergebnis	ACGIH	NIOSH	OSHA
Natriumhydroxid (1310-73-2)	zeitlich gewichtete Durchschnitte	Nicht ermittelt	Nicht ermittelt	2 mg/m3 zeitlich gewichtete Durchschnitte
	Höchstwerte	2 mg/m3 Höchstwert	2 mg/m3 Höchstwert	Nicht ermittelt

#### 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

Schutzkleidung tragen.

##### 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

### Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Materialbeschreibung			
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		

Allgemeine Eigenschaften			
Siedepunkt	100 °C (212 °F)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	0 °C (32 °F)
Zersetzungstemperatur	Fehlende Daten	pH	8,1–12,5
Spezifisches Gewicht/Relative Dichte	Fehlende Daten	Wasserlöslichkeit	Fehlende Daten
Viskosität	Fehlende Daten	Explosive Eigenschaften	Fehlende Daten
Oxidationseigenschaften:	Fehlende Daten		
Volatilität			
Dampfdruck	Fehlende Daten	Dampfdichte	Fehlende Daten
Verdunstungsrate	Fehlende Daten		

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Entflammbarkeit			
Flammpunkt	Fehlende Daten	Obere Expositionsgrenze	Fehlende Daten
Untere Expositionsgrenze	Fehlende Daten	Selbstzündung	Fehlende Daten
Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)	Fehlende Daten		
Umwelt			
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

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisierung findet nicht statt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Hitze. Bei Hitze, Kontakt mit Säuren kann sehr toxisches Gas entstehen.

### 10.5 Inkompatible Materialien

Säuren, Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide, Natriumoxide.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Bestandteile		
Natriumhydroxid	1310-73-2	<b>Reizung:</b> Auge-Kaninchen • 1 % • Schwere Reizung; Haut-Kaninchen • 500 mg 24 Stunde(n) • Schwere Reizung; <b>Mutagen:</b> Zytogenetische Analyse • K. A. zum Verabreichungsweg-Hamster • Lunge (somatische Zelle) • 10 mmol/l

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

GHS-Eigenschaften	Klassifizierung
Akute Toxizität	EU/CLP•Fehlende Daten UN GHS•Fehlende Daten OSHA HCS 2012•Fehlende Daten
Hautätzende Wirkung/Reizung	EU/CLP•Hautreizung 2 UN GHS•Hautreizung 2 OSHA HCS 2012•Hautreizung 2
Schwere Augenschäden/Augenreizung	EU/CLP•Augenreizung 2 UN GHS•Augenreizung 2 OSHA HCS 2012•Augenreizung 2
Hautsensibilisierung	EU/CLP•Fehlende Daten UN GHS•Fehlende Daten OSHA HCS 2012•Fehlende Daten
Sensibilisierung der Atemwege	EU/CLP•Fehlende Daten UN GHS•Fehlende Daten OSHA HCS 2012•Fehlende Daten
Aspirationsgefahr	EU/CLP•Fehlende Daten UN GHS•Fehlende Daten OSHA HCS 2012•Fehlende Daten
Karzinogenität	EU/CLP•Fehlende Daten UN GHS•Fehlende Daten OSHA HCS 2012•Fehlende Daten
Keimzell-Mutagenität	EU/CLP•Fehlende Daten UN GHS•Fehlende Daten OSHA HCS 2012•Fehlende Daten
Reproduktionstoxizität	EU/CLP•Fehlende Daten UN GHS•Fehlende Daten OSHA HCS 2012•Fehlende Daten
STOT-SE	EU/CLP•Fehlende Daten UN GHS•Fehlende Daten OSHA HCS 2012•Fehlende Daten
STOT-RE	EU/CLP•Fehlende Daten UN GHS•Fehlende Daten OSHA HCS 2012•Fehlende Daten

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

#### Einatmen

**Akut (sofort)** Kann Reizung verursachen.

**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)** Keine Daten verfügbar

**Chronisch (verzögert)** Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Materialdaten fehlen.

#### 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.

#### 13.2 Sonstige Angaben

Bei biologischen Proben, einschließlich gebrauchter Kartuschen, ist davon auszugehen, dass sie Infektionserreger übertragen, und sie sind entsprechend zu behandeln. Konsultieren Sie das Personal für umweltgerechte Abfallentsorgung in Ihrer Institution für die ordnungsgemäße Entsorgung gebrauchter Kartuschen und unbenutzter Reagenzien. Dieser Stoff kann Eigenschaften von Sondermüll gemäß des in den USA geltenden EPA Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) aufweisen und die Erfüllung spezieller Entsorgungsvorgaben erfordern. Prüfen Sie die bundesstaatlichen und lokalen Vorschriften daraufhin, wie sie sich von den bundesstaatlichen Entsorgungsvorschriften unterscheiden. Institutionen außerhalb der USA sollten die in ihrem Land geltenden Entsorgungsvorgaben für Sondermüll prüfen.

**Sicherheitsdatenblatt**

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**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	UN3266	Ätzende Flüssigkeit, basisch, anorganisch, nicht anderweitig spezifiziert, (Natriumhydroxid)	8	III	KDV
TDG	UN3266	Ätzende Flüssigkeit, basisch, anorganisch, nicht anderweitig spezifiziert, (Natriumhydroxid)	8	III	KDV
IMO/IMDG	UN3266	Ätzende Flüssigkeit, basisch, anorganisch, nicht anderweitig spezifiziert, (Natriumhydroxid)	8	III	KDV
IATA/ICAO	UN3266	Ätzende Flüssigkeit, basisch, anorganisch, nicht anderweitig spezifiziert, (Natriumhydroxid)	8	III	KDV

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben.

**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 Akut von Gefahren

Bestandteil	Inventar					
	CAS	Kanada DSL	Kanada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Natriumhydroxid	1310-73-2	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Kanada

#### Arbeit

Kanada - WHMIS - Klassifizierung von Substanzen

•Natriumhydroxid

1310-73-2

E (einschließlich 0,04 % in wässriger Lösung, 0,08 %, 0,4 % in wässriger Lösung, 2 %, 2,5 %, 4 % in wässriger Lösung, 5 %, 10 %, 16 %, 20 %, 40 %, 50 % in wässriger Lösung, 8,7 N)

Kanada - WHMIS - Kanadische Offenbarungsliste der Inhaltsstoffe (IDL)

•Natriumhydroxid

1310-73-2

1 %

#### Umwelt

Kanada - CEPA - Liste prioritärer Stoffe

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Nicht gelistet

### Vereinigte Staaten

#### Arbeit

USA - OSHA - Prozesssicherheitsmanagement - Hochgefährliche Chemikalien

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Nicht gelistet

USA - OSHA - Speziell regulierte Chemikalien

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Nicht gelistet

#### Umwelt

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

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Nicht gelistet

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

•Natriumhydroxid

1310-73-2

1000 lb endgültige meldepflichtige Menge;  
454 kg endgültige meldepflichtige Menge

USA - CERCLA/SARA - Radionuklide und ihre berichtspflichtigen Mengen

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Nicht gelistet

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

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Nicht gelistet

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

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Nicht gelistet

USA - CERCLA/SARA – Abschnitt 313 - Emissionsmeldung

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Nicht gelistet

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

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Nicht gelistet



## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: Mai 2023

Ersetzt (Datum): Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Vereinigte Staaten - Kalifornien

#### Umwelt

<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - Liste der krebserzeugenden Stoffe</b>		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - Entwicklungstoxizität</b>		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - Maximal zulässige Dosierungen (MADL)</b>		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - Ohne Nennenswerte Risiken (NSRL)</b>		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - Weibliche Reproduktionstoxizität</b>		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
<b>USA - Kalifornien - Proposition 65 - Männliche Reproduktionstoxizität</b>		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine chemische Sicherheitsanalyse durchgeführt.

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

#### 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 Stoffs 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 Stoffs 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

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** Xpert GBS; Xpert GBS LB; Xpert Xpress GBS  
**Código del producto** GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10; GXGBS-LB-120; XPRSGBS-CE-10; XPRSGBS-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  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
ANZ: [TechSupportANZ@cepheid.com](mailto:TechSupportANZ@cepheid.com)

**Teléfono (Australia)** 1800 107 884

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

**Fabricante** 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - Emergencia (24 h)  
**Fabricante** 1 (352) 323-3500 - Fuera de EE. UU.

### Sección 2 – Identificación de riesgos

#### UE/CEE

De acuerdo con: Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificado por 453/2010]

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**CLP** Irritación dérmica 2 - H315  
Irritación ocular 2 - H319

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

## 2.2 Elementos de la etiqueta

CLP

### ADVERTENCIA



**Declaraciones de riesgo** H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.

#### Declaraciones preventivas

##### Prevención

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

##### Respuesta

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P305+P351+P338 - 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.  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

## 2.3 Otros riesgos

CLP

De acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 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

SGA de la ONU Irritación dérmica 2  
Irritación ocular 2

## 2.2 Elementos de la etiqueta

SGA de la ONU

### ADVERTENCIA



**Declaraciones de riesgo** Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.

#### Declaraciones preventivas

##### Prevención

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**Respuesta** 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.

### 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 Irritación dérmica 2  
Irritación ocular 2

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### HCS 2012 de la OSHA

#### ADVERTENCIA



**Declaraciones de riesgo** Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.

#### Declaraciones preventivas

**Prevención** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta** 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.

### 2.3 Otros riesgos

#### HCS 2012 de la OSHA

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

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Canadá

De acuerdo con: WHMIS 2015

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS Irritación ocular 2  
Irritación dérmica 2

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

WHMIS

##### ADVERTENCIA



**Declaraciones de riesgo** Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.

##### Declaraciones preventivas

**Prevención** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta** 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.

#### 2.3 Otros riesgos

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

#### 2.4 Información adicional

Todos los demás reactivos, microesferas y otros constituyentes presentan concentraciones inferiores al 1% en la mezcla y no se consideran 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/información de los ingredientes

#### 3.1 Sustancias

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

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 3.2 Mezclas

Nombre del producto químico	Identificadores	%	Clasificaciones de acuerdo con el reglamento/directiva
Hidróxido sódico	CAS: 1310-73-2 Número EC: 215-185-5 Índice UE: 011-002-00-6	0,5 - 1,5 %	SGA de la ONU: Corr. dérmica 1B; Daño ocular 1 CLP UE: Corr. dérmica 1A, H314 HCS 2012 de la OSHA: Corr. dérmica 1B; Daño ocular 1

## Sección 4 – Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	No se prevé la necesidad de aplicar primeros auxilios si el material se utiliza en condiciones normales y de la forma recomendada. Traslade a la persona al aire libre. Si la respiración resulta difícil, administre oxígeno. No utilice el método de boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia; proporcione respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración adecuado. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial.
<b>Piel</b>	No se prevé la necesidad de aplicar primeros auxilios si el material se utiliza en condiciones normales y de la forma recomendada. Ante un contacto menor con la piel, evite la difusión del material sobre la piel no afectada. Si entra en contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel con agua durante al menos 20 minutos. Retire y aíse la ropa contaminada.
<b>Ojo</b>	No se prevé la necesidad de aplicar primeros auxilios si el material se utiliza en condiciones normales y de la forma recomendada. Si entra en contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	No se prevé la necesidad de aplicar primeros auxilios si el material se utiliza en condiciones normales y de la forma recomendada. En caso de ingestión, enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente). NO provoque el vómito. No utilice el método de boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia. En caso de ingestión, solicite atención médica inmediatamente.

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

Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

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

<b>Notas para el médico</b>	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

<b>Medios de extinción adecuados</b>	INCENDIOS MAYORES: Polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. INCENDIOS MENORES: Polvo químico seco, CO <sub>2</sub> o agua pulverizada.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

<b>Riesgos de incendio y explosión inusuales</b>	Puede emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	No hay datos disponibles

### 5.3 Consejos para el personal antiincendios

El traje de protección estándar del personal antiincendios proporciona protección limitada EXCLUSIVAMENTE contra el fuego; no resulta efectivo ante vertidos donde es posible el contacto directo con la sustancia.

Utilice un traje de protección química específicamente recomendado por el fabricante. Puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Utilice un equipo de respiración autónomo (ERA) de presión positiva.

INCENDIOS MENORES: Mueva los contenedores del área del incendio si la operación no conlleva riesgos.

## Sección 6 – Medidas en caso de liberación accidental

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

<b>Precauciones personales</b>	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.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	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

<b>Medidas de contención/limpieza</b>	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.

## Sección 7 – Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

<b>Manipulación</b>	No se necesita ninguna manipulación especial. En caso de romperse un cartucho, evite el contacto con los reactivos vertidos.
---------------------	--

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

<b>Almacenamiento</b>	Almacénelos de acuerdo con las indicaciones de su etiqueta. Mantenga el contenedor/embalaje bien cerrado en un lugar fresco y ventilado. Mantenga el producto alejado de materiales incompatibles.
-----------------------	--

### 7.3 Usos finales específicos

Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

## Sección 8 – Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Directrices/límites de exposición				
	Resultado	ACGIH	NIOSH	OSHA
Hidróxido sódico (1310-73-2)	TWAs	No establecido	No establecido	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Límites	Límite de 2 mg/m <sup>3</sup>	Límite de 2 mg/m <sup>3</sup>	No establecido

### 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

Utilice un traje de protección

##### 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

## 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	8,1 - 12,5
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		



## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Exceso de calor. El calor y el contacto con ácidos pueden liberar gases muy tóxicos.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos, agentes oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, óxidos de sodio.

## Sección 11 – Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Hidróxido de sodio	1310-73-2	<b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 1% • Irritación grave; Piel-Conejo • 500 mg 24 hora(s) • Irritación grave; <b>Mutágeno:</b> Análisis citogenético • Vía no notificada-Hámster • Pulmón (célula somática) • 10 mmol/L

Propiedades del SGA	Clasificación
Toxicidad aguda	UE/CLP•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos
Corrosión/irritación dérmica	UE/CLP•Irritación dérmica 2 SGA de la ONU•Irritación dérmica 2 HCS 2012 de la OSHA•Irritación dérmica 2
Daño/irritación ocular grave	UE/CLP•Irritación ocular 2 SGA de la ONU•Irritación ocular 2 HCS 2012 de la OSHA•Irritación ocular 2

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Propiedades del SGA	Clasificación
Sensibilización dérmica	UE/CLP•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos
Sensibilización respiratoria	UE/CLP•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos
Riesgo de aspiración	UE/CLP•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos
Carcinogenicidad	UE/CLP•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos
Mutagenicidad de células germinales	UE/CLP•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos
Toxicidad para la reproducción	UE/CLP•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos
STOT-SE	UE/CLP•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos
STOT-RE	UE/CLP•Faltan datos SGA de la ONU•Faltan datos HCS 2012 de la OSHA•Faltan datos

## Efectos potenciales en la salud

### Inhalación

**Agudo (inmediato)** Puede causar irritación.

**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

### Ingestión

**Agudo (inmediato)** No hay datos disponibles

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

## Sección 12 – Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Faltan datos de material.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Faltan datos de material.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Faltan datos de material.

### 12.4 Movilidad en el 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 sobre 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.

### 13.2 Información adicional

Los especímenes biológicos, incluidos cartuchos usados, deben tratarse como posibles transmisores de agentes infecciosos. Consulte con el personal de residuos medioambientales de su institución el procedimiento correcto de eliminación de cartuchos utilizados y de reactivos sin utilizar. Este material puede mostrar características de residuos peligrosos según la Ley de Recuperación y Conservación de Recursos (RCRA) de la EPA y necesitar requisitos específicos para su eliminación. Compruebe los reglamentos locales y estatales, ya que pueden ser diferentes a los reglamentos de eliminación federales. Las instituciones externas a EE. UU. deben comprobar los requisitos de eliminación de residuos peligrosos de su país.

## 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	UN3266	Líquido corrosivo básico, inorgánico, sin otras especificaciones (hidróxido de sodio)	8	III	No hay datos disponibles
TDG	UN3266	Líquido corrosivo básico, inorgánico, sin otras especificaciones (hidróxido de sodio)	8	III	No hay datos disponibles
IMO/IMDG	UN3266	Líquido corrosivo básico, inorgánico, sin otras especificaciones (hidróxido de sodio)	8	III	No hay datos disponibles
IATA/ICAO	UN3266	Líquido corrosivo básico, inorgánico, sin otras especificaciones (hidróxido de sodio)	8	III	No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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

Inventario						
Componente	CAS	DSL de Canadá	NDSL de Canadá	EINECS de la UE	ELNICS de la UE	TSCA
Hidróxido sódico	1310-73-2	Sí	No	Sí	No	Sí

#### Canadá

##### Mano de obra

Canadá - WHMIS - Clasificación de sustancias

•Hidróxido sódico 1310-73-2 E (incluido 0,04% en solución acuosa, 0,08%, 0,4% en solución acuosa, 2%, 2,5%, 4% en solución acuosa, 5%, 10%, 16%, 20%, 40%, 50% en solución acuosa, 8,7N)

Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes

•Hidróxido sódico 1310-73-2 1 %

##### Medio ambiente

Canadá - CEPA - Lista de sustancias prioritarias

•Hidróxido sódico 1310-73-2 No listado

#### Estados Unidos

##### Mano de obra

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

•Hidróxido sódico 1310-73-2 No listado

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

•Hidróxido sódico 1310-73-2 No listado

##### Medio ambiente

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

•Hidróxido sódico 1310-73-2 No listado

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

•Hidróxido sódico 1310-73-2 1000 lb, cantidad declarable final; 454 kg, cantidad declarable final

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

•Hidróxido sódico 1310-73-2 No listado

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

•Hidróxido sódico 1310-73-2 No listado

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



## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Mayo de 2023

Sustituye a fecha: Mayo de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

•Hidróxido sódico <b>EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informes de emisión</b>	1310-73-2	No listado
•Hidróxido sódico <b>EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Lista de productos químicos PBT</b>	1310-73-2	No listado
•Hidróxido sódico	1310-73-2	No listado

## Estados Unidos - California

### Medio ambiente

<b>EE. UU. - California - Proposición 65 - Lista de productos cancerígenos</b>		
•Hidróxido sódico	1310-73-2	No listado
<b>EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en el desarrollo</b>		
•Hidróxido sódico	1310-73-2	No listado
<b>EE. UU. - California - Proposición 65 - Niveles máximos de dosis permitidos (MADL)</b>		
•Hidróxido sódico	1310-73-2	No listado
<b>EE. UU. - California - Proposición 65 - Sin niveles de riesgo significativos (NSRL)</b>		
•Hidróxido sódico	1310-73-2	No listado
<b>EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en la reproducción - Mujeres</b>		
•Hidróxido sódico	1310-73-2	No listado
<b>EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en la reproducción - Hombres</b>		
•Hidróxido sódico	1310-73-2	No listado

## 15.2 Evaluación de seguridad del producto químico

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

## Sección 16 – Información adicional

### 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

## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

#### 1.1 Identifiant de produit

Nom du produit Xpert GBS ; Xpert GBS LB ; Xpert Xpress GBS  
Code de produit GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10 ; GXGBS-LB-120 ; XPRSGBS-CE-10;  
XPRSGBS-10

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

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

#### 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  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australie  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
ANZ: [TechSupportANZ@cepheid.com](mailto:TechSupportANZ@cepheid.com)

Téléphone (Australie) 1800.107.884

#### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Fabricant 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - Urgences 24 h/24  
Fabricant 1 (352) 323-3500 - 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 Irritation cutanée 2 – H315

## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Irritation oculaire 2 – H319

## 2.2 Éléments de l'étiquette

CLP

### ATTENTION



<b>Mentions de danger</b>	H315 - Provoque une irritation cutanée H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
<b>Mises en garde</b>	
<b>Prévention</b>	P264 - Laver soigneusement après manipulation. P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
<b>Réponse</b>	P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. P321 - Traitement spécifique, voir les instructions complémentaires de premiers secours. P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P332+P313 - En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. P305+P351+P338 - 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. P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

## 2.3 Autres dangers

CLP

Selon le règlement (CE) No. 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	Irritation cutanée 2 Irritation oculaire 2
---------	---

## 2.2 Éléments de l'étiquette

SGH ONU

### ATTENTION



<b>Mentions de danger</b>	Provoque une irritation de la peau Provoque une irritation oculaire grave
<b>Mises en garde</b>	
<b>Prévention</b>	Laver soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale.

## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**Réponse** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au 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.

### 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 Irritation cutanée 2  
Irritation oculaire 2

### 2.2 Éléments de l'étiquette

OSHA HCS 2012

#### ATTENTION



**Mentions de danger** Provoque une irritation de la peau  
Provoque une irritation oculaire grave

#### Mises en garde

**Prévention** Laver soigneusement après manipulation.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale.

**Réponse** En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'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.

### 2.3 Autres dangers

OSHA HCS 2012

En vertu de la norme de communication des risques 29 CFR 1910.1200, ce produit est considéré dangereux.



## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Canada

Selon : WHMIS 2015

### 2.1 Classification de la substance ou mélange

WHMIS Irritation oculaire 2  
Irritation cutanée 2

### 2.2 Éléments de l'étiquette

WHMIS

#### ATTENTION



**Mentions de danger** Provoque une irritation de la peau  
Provoque une irritation oculaire grave

#### Mises en garde

##### Prévention

Laver soigneusement après manipulation.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale.

##### Réponse

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'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.

### 2.3 Autres dangers

WHMIS

En vertu du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT), ce produit est considéré dangereux.

### 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

Nom chimique	Identifiants	%	Classifications selon réglementation/directive
Hydroxyde de sodium	CAS : 1310-73-2 Numéro CE : 215-185-5 Index UE : 011-002-00-6	0,5 - 1,5 %	SGH ONU : corr. peau 1B ; domm. yeux 1 EU CLP : corr. peau 1A, H314 OSHA HCS 2012 : corr. peau 1B ; domm. yeux 1

**Section 4 : Mesures de premier secours****4.1 Description des premiers soins**

<b>Inhalation</b>	Les premiers secours ne devraient pas s'avérer nécessaires si le produit est utilisé dans des conditions normales et selon les recommandations. Déplacer la victime à l'air frais. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Ne pas faire de bouche-à-bouche si la victime a inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche doté d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire pas.
<b>Peau</b>	Les premiers secours ne devraient pas s'avérer nécessaires si le produit est utilisé dans des conditions normales et selon les recommandations. En cas de contact cutané mineur, éviter de répandre la matière sur la peau non affectée. En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement la peau à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Retirer et isoler les vêtements contaminés.
<b>Yeux</b>	Les premiers secours ne devraient pas s'avérer nécessaires si le produit est utilisé dans des conditions normales et selon les recommandations. En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Les premiers secours ne devraient pas s'avérer nécessaires si le produit est utilisé dans des conditions normales et selon les recommandations. En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la victime est consciente). NE PAS faire vomir. Ne pas faire de bouche-à-bouche si la victime a ingéré la substance. Consulter immédiatement un médecin en cas d'ingestion.

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

Voir la section 11 - Informations toxicologiques.

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

<b>Notes pour le médecin</b>	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**

<b>Agent extincteur convenable</b>	INCENDIES MAJEURS : poudre sèche, CO <sub>2</sub> , mousse antialcool ou eau pulvérisée. INCENDIES MINEURS : poudre sèche, CO <sub>2</sub> , ou eau pulvérisée.
<b>Agent extincteur inapproprié</b>	Aucune donnée disponible

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

<b>Dangers inhabituels d'incendie et d'explosion</b>	Peut émettre des vapeurs toxiques d'oxydes de carbone, et d'oxydes d'azote.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Aucune donnée disponible

## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 5.3 Conseils aux pompiers

Les vêtements structurels de protection des pompiers fournissent une protection limitée UNIQUEMENT en cas d'incendie ; ils ne sont pas efficaces dans les cas de déversement où le contact direct avec la substance est possible. Porter des vêtements de protection chimique spécifiquement recommandés par le fabricant. Ceux-ci peuvent fournir peu ou pas de protection thermique.

Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive (ARA).

INCENDIES MINEURS : enlever les conteneurs de la zone d'incendie si vous pouvez le faire sans risque.

## 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.

## Section 7 : Manutention et stockage

### 7.1 Précautions pour une manutention sans danger

#### Manutention

Aucune manipulation spéciale n'est nécessaire. Si une cartouche est percée, éviter tout contact avec les réactifs déversés.

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

#### Stockage

Stocker conformément à l'étiquetage des produits. Conserver le conteneur/emballage hermétiquement fermé dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart des matières incompatibles.

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

Voir la section 1.2 - Utilisations pertinentes identifiées.

## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

#### 8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition/Lignes directrices				
	Résultat	ACGIH	NIOSH	OSHA
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	TWA	Non établi	Non établi	2 mg/m3 TWA
	Plafonds	2 mg/m3 plafond	2 mg/m3 plafond	Non établi

#### 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

Porter des vêtements de protection

##### 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

### 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	8,1 - 12,5
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		

## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

### 10.4 Situations à éviter

Chaleur excessive. Chaleur, le contact avec des acides peut libérer des gaz très toxiques.

### 10.5 Substances incompatibles

Acides, agents oxydants.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone, oxydes de sodium.

## Section 11 : Information toxicologique

### 11.1 Informations sur les effets toxiques

Composants		
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	<b>Irritation</b> : Œil de lapin • 1 % • irritation sévère ; peau de lapin • 500 mg 24 heures • irritation sévère ; <b>Mutagène</b> : Analyse cytogénétique • hamster - voie non indiquée • poumon (cellules somatiques) • 10 mmol/L

Propriétés GHS	Classification
Toxicité aiguë	<b>EU/CLP</b> •Manque de données <b>SGH ONU</b> •Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> •Manque de données
Corrosion/irritation cutanée	<b>EU/CLP</b> •Irritation cutanée 2 <b>SGH ONU</b> •Irritation cutanée 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Irritation cutanée 2

## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Propriétés GHS	Classification
Lésion/irritation grave des yeux	<b>EU/CLP</b> •Irritation oculaire 2 <b>SGH ONU</b> •Irritation oculaire 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Irritation oculaire 2
Sensibilisation cutanée	<b>EU/CLP</b> •Manque de données <b>SGH ONU</b> •Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> •Manque de données
Sensibilisation respiratoire	<b>EU/CLP</b> •Manque de données <b>SGH ONU</b> •Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> •Manque de données
Danger d'aspiration	<b>EU/CLP</b> •Manque de données <b>SGH ONU</b> •Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> •Manque de données
Cancérogénicité	<b>EU/CLP</b> •Manque de données <b>SGH ONU</b> •Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> •Manque de données
Mutagénicité de cellule germinale	<b>EU/CLP</b> •Manque de données <b>SGH ONU</b> •Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> •Manque de données
Toxicité pour la reproduction	<b>EU/CLP</b> •Manque de données <b>SGH ONU</b> •Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> •Manque de données
STOT-SE	<b>EU/CLP</b> •Manque de données <b>SGH ONU</b> •Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> •Manque de données
STOT-RE	<b>EU/CLP</b> •Manque de données <b>SGH ONU</b> •Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> •Manque de données

### Effets éventuels sur la santé

#### Inhalation

**Aigu (immédiat)** Peut provoquer une irritation.

**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

#### Ingestion

**Aigu (immédiat)** Aucune donnée disponible

**Chronique (différé)** Aucune donnée disponible

**Fiche de données de sécurité**

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**Section 12 : Information écologique**

**12.1 Toxicité**

Manque de données matérielles.

**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**

<b>Déchets du produit</b>	Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.
<b>Conditionnement des déchets</b>	Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.

**13.2 Autres informations**

Les échantillons biologiques, y compris les cartouches utilisées, doivent être traités comme s'ils étaient susceptibles de transmettre des agents infectieux. Consulter le personnel chargé des déchets environnementaux auprès de l'établissement pour les consignes concernant l'élimination correcte des cartouches usagées et des réactifs inutilisés. Ce produit peut présenter les caractéristiques des déchets dangereux couverts par la loi fédérale américaine de l'EPA sur la conservation et la remise en état des ressources (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA) contenant des exigences d'élimination spécifiques. Consulter les réglementations locales et régionales car elles peuvent différer des réglementations nationales. Les établissements en dehors des États-Unis doivent vérifier les exigences de leur pays en matière d'élimination des déchets dangereux.

## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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	UN3266	Liquide corrosif, basique, inorganique, n.s.a. (hydroxyde de sodium)	8	III	ADD
TDG	UN3266	Liquide corrosif, basique, inorganique, n.s.a. (hydroxyde de sodium)	8	III	ADD
IMO/IMDG	UN3266	Liquide corrosif, basique, inorganique, n.s.a. (hydroxyde de sodium)	8	III	ADD
IATA/ICAO	UN3266	Liquide corrosif, basique, inorganique, n.s.a. (hydroxyde de sodium)	8	III	ADD

### 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 recueil 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

Composant	Inventaire					
	CAS	LIS du Canada	LES du Canada	UE EINECS	UE ELNICS	TSCA
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Oui	Non	Oui	Non	Oui

#### Canada

##### Travail

Canada - SIMDUT - Classifications des substances

•Hydroxyde de sodium

1310-73-2

E (notamment 0,04 % en solution aqueuse, 0,08 %, 0,4 % en solution aqueuse, 2 %, 2,5 %, 4 % en solution aqueuse, 5 %, 10 %, 16 %, 20 %, 40 %, 50 % en solution aqueuse, 8,7 N)

Canada - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

•Hydroxyde de sodium

1310-73-2

1 %

##### Environnement

Canada - LCPE - Liste des substances prioritaires

•Hydroxyde de sodium

1310-73-2

Non énuméré

#### États-Unis



## Fiche de données de sécurité

Date d'entrée en vigueur : Mai 2023

Remplace la date : Mai 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Travail

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

### Environnement

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 1 000 livres QR final ;  
454 kg QR final

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

### Etats-Unis - Californie

#### Environnement

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium 1310-73-2 Non énuméré

## 15.2 Évaluation de sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée.

**Fiche de données de sécurité***Date d'entrée en vigueur : Mai 2023**Remplace la date : Mai 2022**Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS***Section 16 : Autres informations****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

**Scheda dati di sicurezza**

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS**Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e dell'azienda/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome prodotto** Xpert GBS; Xpert GBS LB; Xpert Xpress GBS  
**Codice prodotto** GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10; GXGBS-LB-120; XPRSGBS-CE-10;  
XPRSGBS-10

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

**Usi pertinenti identificati** Uso 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  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
ANZ: [TechSupportANZ@cepheid.com](mailto:TechSupportANZ@cepheid.com)

**Telefono (Australia)** 1800 107 884

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Produttore** 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - Numero telefonico di emergenza attivo 24 ore su 24  
**Produttore** 1 (352) 323-3500 - 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** Irritazione cutanea 2 - H315  
Irritazione oculare 2 - H319

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

## 2.2 Elementi dell'etichetta

CLP

### ATTENZIONE



<b>Frase di rischio</b>	H315 - Provoca irritazione cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare.
<b>Frase di prudenza</b>	
<b>Prevenzione</b>	P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
<b>Risposta</b>	P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P321 - Trattamento specifico (vedere le informazioni supplementari di pronto soccorso). P362 - Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P305+P351+P338 - 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. P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.

## 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	Irritazione cutanea 2 Irritazione oculare 2
--------	--

## 2.2 Elementi dell'etichetta

UN GHS

### ATTENZIONE



<b>Frase di rischio</b>	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.
<b>Frase di prudenza</b>	
<b>Prevenzione</b>	Lavare accuratamente dopo l'uso. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**Risposta** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
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.

### 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 Irritazione cutanea 2  
Irritazione oculare 2

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### OSHA HCS 2012

#### ATTENZIONE



**Fraasi di rischio** Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.

#### Fraasi di prudenza

**Prevenzione** Lavare accuratamente dopo l'uso.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Risposta** 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.

### 2.3 Altri rischi

#### OSHA HCS 2012

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

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Canada

In ottemperanza a: WHMIS 2015

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**WHMIS** Irritazione oculare 2  
Irritazione cutanea 2

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

**WHMIS**

##### ATTENZIONE



<b>Frase di rischio</b>	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.
<b>Frase di prudenza</b>	
<b>Prevenzione</b>	Lavare accuratamente dopo l'uso. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
<b>Risposta</b>	In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua. 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.

#### 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).

#### 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.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 3.2 Miscele

Nome Chimico	Identificatori	%	Classificazioni Secondo Regolamento / Direttiva
Idrossido di sodio	CAS: 1310-73-2 Numero CE: 215-185-5 Indice UE: 011-002-00-6	0,5% - 1,5%	UN GHS: Corr. cute 1B; Dann. occhi 1 UE CLP: Corr. cute 1A, H314 OSHA HCS 2012: Corr. cute 1B; Dann. occhi 1

## Sezione 4: Misure di pronto soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

<b>Inalazione</b>	Non si prevede la necessità di misure di pronto soccorso se il materiale viene utilizzato in condizioni normali come raccomandato. Portare la persona colpita all'aria aperta. Somministrare ossigeno se la respirazione è difficile. Non usare il metodo bocca-a-bocca se la vittima ha inalato la sostanza; effettuare la respirazione artificiale con l'ausilio di una mascherina con valvola unidirezionale o altro dispositivo medico adeguato. Se la vittima non respira, effettuare la respirazione artificiale.
<b>Cute</b>	Non si prevede la necessità di misure di pronto soccorso se il materiale viene utilizzato in condizioni normali come raccomandato. In caso di limitato contatto con la pelle, evitare la dispersione del materiale sulla pelle non interessata. In caso di contatto con la sostanza, sciacquare immediatamente la pelle con acqua corrente per almeno 20 minuti. Rimuovere e isolare gli indumenti contaminati.
<b>Occhi</b>	Non si prevede la necessità di misure di pronto soccorso se il materiale viene utilizzato in condizioni normali come raccomandato. In caso di contatto con la sostanza, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua corrente per almeno 20 minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Non si prevede la necessità di misure di pronto soccorso se il materiale viene utilizzato in condizioni normali come raccomandato. In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito. Non usare il metodo bocca-a-bocca se la vittima ha ingerito la sostanza. In caso di ingestione consultare immediatamente il medico.

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

Consultare la Sezione 11 - Informazioni tossicologiche.

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

<b>Note per il medico</b>	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

<b>Mezzi di estinzione adeguati</b>	INCENDI DI AMPIE DIMENSIONI: composto chimico secco, CO <sub>2</sub> , schiumogeno resistente all'alcol o getto d'acqua. INCENDI DI DIMENSIONI RIDOTTE: composto chimico secco, CO <sub>2</sub> o getto d'acqua.
<b>Mezzi di estinzione non adeguati</b>	Nessun dato disponibile

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

<b>Rischi di esplosione e incendi inconsueti</b>	Può emettere vapori tossici di ossidi di carbonio e ossidi di azoto.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	Nessun dato disponibile

### 5.3 Consiglio per i vigili del fuoco

Gli indumenti antincendio strutturali forniscono una protezione limitata SOLO in condizioni di incendio; non sono efficaci in condizioni di fuoriuscite in cui è probabile il contatto diretto con la sostanza.

Indossare abbigliamento protettivo contro gli agenti chimici specificatamente raccomandato dal produttore. Potrebbe fornire limitata o nessuna protezione termica.

Indossare un apparato di respirazione autonomo funzionante a pressione positiva (self-contained breathing apparatus, SCBA).

INCENDI DI DIMENSIONI RIDOTTE: Spostare i contenitori dall'area colpita dall'incendio se non comporta alcun rischio.

## Sezione 6: Misure contro il versamento accidentale

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

<b>Precauzioni personali</b>	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.
<b>Procedure di emergenza</b>	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

<b>Misure di contenimento/pulizia</b>	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.

## Sezione 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

<b>Manipolazione</b>	Non è necessario nessun trattamento speciale. Nel caso in cui si rompa una cartuccia, evitare il contatto con i reagenti fuoriusciti.
----------------------	---

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

<b>Stoccaggio</b>	Conservare secondo le indicazioni presenti sull'etichetta del prodotto. Conservare il recipiente/contenitore ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano dai materiali incompatibili.
-------------------	--



## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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
Idrossido di sodio (1310-73-2)	TWA	Non stabilito	Non stabilito	2 mg/m3 TWA
	Limiti massimi	Limite massimo 2 mg/m3	Limite massimo 2 mg/m3	Non stabilito

### 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

Indossare indumenti protettivi.

##### 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

## 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	8,1 - 12,5
Gravità specifica/densità relativa	Dati mancanti	Solubilità in acqua	Dati mancanti

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Viscosità	Dati mancanti	Proprietà esplosive	Dati mancanti
Proprietà ossidanti:	Dati mancanti		
<b>Volatilità</b>			
Pressione di vapore	Dati mancanti	Densità del vapore	Dati mancanti
Tasso di evaporazione	Dati mancanti		
<b>Infiammabilità</b>			
Punto di infiammabilità	Dati mancanti	UEL	Dati mancanti
LEL	Dati mancanti	Autoaccensione	Dati mancanti
Infiammabilità (solido, gas)	Dati mancanti		
<b>Ambientali</b>			
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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.

### 10.4 Condizioni da evitare

Calore eccessivo. Calore; il contatto con gli acidi può liberare un gas molto tossico.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi, agenti ossidanti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio, ossidi di sodio.

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Componenti		
Idrossido di sodio	1310-73-2	<b>Irritazione:</b> Occhio-Coniglio • 1% • Grave irritazione; Pelle-Coniglio • 500 mg 24 ore • Grave irritazione; <b>Mutageno:</b> Analisi citogenetica • Indefinito-Criceto • Polmone (cellula somatica) • 10 mmol/L

Proprietà GHS	Classificazione
Tossicità acuta	<b>UE/CLP</b> •Dati mancanti <b>UN GHS</b> •Dati mancanti <b>OSHA HCS 2012</b> •Dati mancanti
Corrosione/Irritazione cutanea	<b>UE/CLP</b> •Irritazione cutanea 2 <b>UN GHS</b> •Irritazione cutanea 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Irritazione cutanea 2

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Proprietà GHS	Classificazione
Grave irritazione/danno oculare	<b>UE/CLP</b> •Irritazione oculare 2 <b>UN GHS</b> •Irritazione oculare 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Irritazione oculare 2
Sensibilizzazione cutanea	<b>UE/CLP</b> •Dati mancanti <b>UN GHS</b> •Dati mancanti <b>OSHA HCS 2012</b> •Dati mancanti
Sensibilizzazione respiratoria	<b>UE/CLP</b> •Dati mancanti <b>UN GHS</b> •Dati mancanti <b>OSHA HCS 2012</b> •Dati mancanti
Pericolo derivante dall'inalazione	<b>UE/CLP</b> •Dati mancanti <b>UN GHS</b> •Dati mancanti <b>OSHA HCS 2012</b> •Dati mancanti
Cancerogenicità	<b>UE/CLP</b> •Dati mancanti <b>UN GHS</b> •Dati mancanti <b>OSHA HCS 2012</b> •Dati mancanti
Mutagenesi delle cellule embrionali	<b>UE/CLP</b> •Dati mancanti <b>UN GHS</b> •Dati mancanti <b>OSHA HCS 2012</b> •Dati mancanti
Tossicità per la riproduzione	<b>UE/CLP</b> •Dati mancanti <b>UN GHS</b> •Dati mancanti <b>OSHA HCS 2012</b> •Dati mancanti
STOT-SE	<b>UE/CLP</b> •Dati mancanti <b>UN GHS</b> •Dati mancanti <b>OSHA HCS 2012</b> •Dati mancanti
STOT-RE	<b>UE/CLP</b> •Dati mancanti <b>UN GHS</b> •Dati mancanti <b>OSHA HCS 2012</b> •Dati mancanti

## Potenziali effetti sulla salute

### Inalazione

**Acuto (immediato)** Può causare irritazione.

**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

### Ingestione

**Acuta (immediata)** Nessun dato disponibile

**Cronico (ritardato)** Nessun dato disponibile

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Dati materiale mancanti.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Dati materiale mancanti.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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.

### 13.2 Altre informazioni

I campioni biologici, tra cui le cartucce esauste, devono essere trattati come materiale in grado di trasmettere agenti infettivi. Rivolgersi al personale addetto allo smaltimento dei rifiuti ambientali del proprio istituto per ottenere informazioni utili sul corretto smaltimento delle cartucce esauste e dei reagenti inutilizzati. Questo materiale può presentare caratteristiche dell'EPA Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) sui residui pericolosi che richiedono uno smaltimento specifico. Verificare le normative nazionali e locali perché possono differire dalle normative regionali sullo smaltimento. Le istituzioni al di fuori degli Stati Uniti dovrebbero verificare i requisiti per lo smaltimento dei residui pericolosi del proprio Paese.

## 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	UN3266	Liquido corrosivo, basico, inorganico, n.a.s. (idrossido di sodio)	8	III	NDD
TDG	UN3266	Liquido corrosivo, basico, inorganico, n.a.s. (idrossido di sodio)	8	III	NDD
IMO/IMDG	UN3266	Liquido corrosivo, basico, inorganico, n.a.s. (idrossido di sodio)	8	III	NDD
IATA/ICAO	UN3266	Liquido corrosivo, basico, inorganico, n.a.s. (idrossido di sodio)	8	III	NDD

### 14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore

Nessuna specificata.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

## 14.7 Trasporto alla rinfusa in conformità all'Allegato II di MARPOL 73/78 e al codice IBC

Dati mancanti.

### Sezione 15: Informazioni regolatorie

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

##### Classificazioni dei rischi SARA Acuta

Inventario						
Componente	CAS	Canada DSL	Canada NDSL	UE EINECS	UE ELNICS	TSCA
Idrossido di sodio	1310-73-2	Sì	No	Sì	No	Sì

#### Canada

##### Lavoro

###### Canada - WHMIS - Classificazione delle sostanze

•Idrossido di sodio

1310-73-2

E (compreso 0,04% in soluzione acquosa, 0,08%, 0,4% in soluzione acquosa, 2%, 2,5%, 4% in soluzione acquosa, 5%, 10%, 16%, 20%, 40%, 50% in soluzione acquosa, 8,7 N)

###### Canada - WHMIS - Elenco degli ingredienti

•Idrossido di sodio

1310-73-2

1%

##### Ambiente

###### Canada - CEPA - Elenco sostanze prioritarie

•Idrossido di sodio

1310-73-2

Non elencato

#### Stati Uniti

##### Lavoro

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

•Idrossido di sodio

1310-73-2

Non elencato

###### USA - OSHA - Prodotti chimici specificamente regolati

•Idrossido di sodio

1310-73-2

Non elencato

##### Ambiente

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

•Idrossido di sodio

1310-73-2

Non elencato

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

•Idrossido di sodio

1310-73-2

1000 lb RQ finale;  
454 kg RQ finale

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

•Idrossido di sodio

1310-73-2

Non elencato

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

•Idrossido di sodio

1310-73-2

Non elencato

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

•Idrossido di sodio

1310-73-2

Non elencato

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

•Idrossido di sodio

1310-73-2

Non elencato

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

•Idrossido di sodio

1310-73-2

Non elencato

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Maggio 2023

Sostituisce la versione del: Maggio 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Stati Uniti - California

#### Ambiente

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

•Iodrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

##### USA - California - Proposta 65 - Tossicità dello sviluppo

•Iodrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

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

•Iodrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

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

•Iodrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

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

•Iodrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

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

•Iodrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

### Sezione 16: Altre informazioni

#### 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

**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 GBS; Xpert GBS LB; Xpert Xpress GBS
製品コード	GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10; GXGBS-LB-120; XPRSGBS-CE-10; XPRSGBS-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 <a href="http://www.cephid.com">www.cephid.com</a> US: <a href="mailto:techsupport@cephid.com">techsupport@cephid.com</a>
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 スウェーデン <a href="http://www.cephidinternational.com">www.cephidinternational.com</a> 欧州: <a href="mailto:support@cephideurope.com">support@cephideurope.com</a>
電話(一般)	+33 563 825 319 Cepheid Holdings Pty Ltd Suite 2 Level 3, Building A 11 Talavera Road Macquarie Park NSW 2113 Australia <a href="http://www.cephidinternational.com">www.cephidinternational.com</a> ANZ: <a href="mailto:TechSupportANZ@cephid.com">TechSupportANZ@cephid.com</a>
電話番号 (オーストラリア)	1800 107 884

**1.4 緊急電話番号**

製造業者	1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - 24 時間緊急電話
製造業者	1 (352) 323-3500 - 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]

## 安全データシート

発効日: 2023 年 5 月

優先日付: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 2.1 物質や混合物の分類

CLP 皮膚刺激 2 - H315  
眼刺激 2 - H319

### 2.2 ラベル要素

CLP

#### 警告



**危険有害性情報** H315 - 皮膚への刺激を引き起こす。  
H319 - 目に重度の刺激を引き起こす。

#### 予防情報

**予防** P264 - 取り扱いの後、十分に洗う。  
P280 - 防護手袋 / 防護服 / 防護めがね / 保護面を着用する。

**応答** P302+P352 - 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。  
P321 - 特定の処置(このラベルを参照)。  
P362 - 再び使用する前に、汚染した衣類を脱いで洗う。  
P332+P313 - 皮膚に刺激が生じた場合: 医師の助言 / 手当てを受ける。  
P305+P351+P338 - 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。  
P337+P313 - 目への刺激が続く場合: 医師の助言 / 手当てを受ける。

### 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 皮膚刺激性 2  
眼刺激 2

### 2.2 ラベル要素

UN GHS

#### 警告



**危険有害性情報** 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。

#### 予防情報

**予防** 取り扱いの後、十分に洗う。  
防護手袋 / 防護服 / 防護めがね / 保護面を着用する。



## 安全データシート

発効日: 2023 年 5 月

優先日付: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**応答** 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。

## 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

皮膚刺激性 2  
眼刺激 2

## 2.2 ラベル要素

OSHA HCS 2012

### 警告



**危険有害性情報** 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。

### 予防情報

**予防** 取り扱いの後、十分に洗う。  
防護手袋/防護服/防護めがね/保護面を着用する。

**応答** 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。

## 2.3 その他危険性

OSHA HCS 2012

29 CFR 1910.1200 - 危険有害性周知基準に準じて、本製品は危険有害性物質とみなされます。

## カナダ

準拠: WHMIS 2015

## 2.1 物質や混合物の分類

WHMIS

眼刺激 2  
皮膚刺激性 2

## 2.2 ラベル要素

WHMIS

## 警告



## 危険有害性情報

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。

## 予防情報

## 予防

取り扱いの後、十分に洗う。  
防護手袋／防護服／防護めがね／保護面を着用する。

## 応答

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。

## 2.3 その他危険性

WHMIS

作業場危険有害性情報制度(WHMIS)に準じて、本製品は危険有害性物質とみなされます。

## 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

化学名	識別子	%	規定/指針に基づく分類
水酸化ナトリウム	CAS: 1310-73-2 EC 番号: 215-185-5 EU 索引: 011-002-00-6	0.5~1.5%	UN GHS: 皮膚の浸食 1B、眼障害 1 EU CLP: 皮膚の浸食 1A、H314 OSHA HCS 2012: 皮膚の浸食 1B、眼障害 1

## セクション 4: 応急処置手段

### 4.1 応急措置手段

#### 吸引

物質が通常の場合で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ません。被災者を新鮮な空気がある場所に移す。呼吸困難の場合は酸素を供給する。被災者が物質を吸引した場合、口移し式人工呼吸を行ってはならない; 一方向バルブの付いたポケットマスクや、その他の適切な呼吸医療装置を使って人工呼吸を行う。被災者が呼吸していない場合は、人工呼吸を施す。

#### 皮膚

物質が通常の場合で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ません。軽度の皮膚との接触では、影響を受けていない皮膚に物質を広げないようにする。物質と接触した場合は、最低 20 分間、直ちに流水で皮膚を洗浄する。汚染した衣類を取り除いて隔離する。

#### 目

物質が通常の場合で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ません。物質と接触した場合は、最低 20 分間、直ちに流水で目を洗浄する。目の刺激が続く場合: 医師の助言/手当てを受ける。

#### 摂取

物質が通常の場合で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ません。飲み込んだ場合は、水で口をゆすいではならない(意識がある場合)。嘔吐を誘発しないでください。被災者が物質を摂取した場合は口移し式人工呼吸を行ってはならない。摂取した場合は直ちに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: 消化手段

### 5.1 消火剤

#### 適切な消火剤

大規模火災: 乾燥した化学品、二酸化炭素、耐アルコール泡消火剤、散水  
小規模火災: 乾燥した化学品、二酸化炭素、散水

#### 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

炭素酸化物、窒素酸化物の有毒な蒸気を放出することがあります。

#### 有害な燃焼生物

データなし

## 安全データシート

発効日: 2023 年 5 月

優先日付: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 5.3 消防士への助言

建物火災用消防用服が火災状況で提供する保護は限定されている; 流出した状況では物質に直接接触する可能性があるため、効 0 果がない。

製造業者が推奨する化学品防護服を着用する。熱に対する保護は、ある程度、またはまったく提供されない。

陽圧自給式呼吸器 (SCBA) を着用する。

小規模火災: 危険を冒さずにできる場合は、火災区域 から容器を移動させる動かす。

## 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

物質が通常の状態であ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

#### 閉じ込めと

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

#### 清掃の手段

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: 取り扱いと保管

### 7.1 安全な取り扱いについての注意

#### 取り扱い

特別な取扱いは必要ありません。カートリッジが破損した場合、漏出した試薬に触れないようにしてください。

### 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。容器/パッケージをしっかりと密閉し、涼しく、風通しの良い場所に保管してください。互換性をもたない物質から離す。

### 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

#### 暴露限度/ガイドライン

	結果	ACGIH	NIOSH	OSHA
水酸化ナトリウム (1310-73-2)	TWAs	設定なし	設定なし	2 mg/m3 TWA
	上限	2 mg/m3 上限	2 mg/m3 上限	設定なし

### 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

保護服を着用してください。

##### 環境暴露管理

現場管理および廃棄物の取り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。

## 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			
物理的性状	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	8.1~12.5
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

## 安全データシート

発効日: 2023 年 5 月

優先日付: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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		
<b>環境曝露管理</b>			
オクタノール・水分配係数	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

安定

### 10.3 有害反応の可能性

危険物のポリメリゼーションは発生しません。

### 10.4 回避すべき条件

過剰な熱。熱、酸に触れると、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

炭酸化合物、ナトリウム酸化物。

## セクション 11: 毒性情報

### 11.1 毒性効果

成分		
水酸化ナトリウム	1310-73-2	炎症:眼-ウサギ・1%・重度の炎症、皮膚-ウサギ・500 mg 24 時間・重度の炎症; 変異原:細胞遺伝学分析・報告のない経路-ハムスター・肺(体細胞)・10 mmol/L

GHS 特性	分類
急性毒性	EU/CLP・データ不足 UN GHS・データ不足 OSHA HCS 2012・データ不足
皮膚の腐食・炎症	EU/CLP・皮膚の炎症 2 UN GHS・皮膚の炎症 2 OSHA HCS 2012・皮膚の炎症 2
重度の目の損傷・炎症	EU/CLP・目の炎症 2 UN GHS・目の炎症 2 OSHA HCS 2012・目の炎症 2

## 安全データシート

発効日: 2023 年 5 月

優先日付: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

GHS 特性	分類
皮膚感作性	EU/CLP データ不足 UN GHS データ不足 OSHA HCS 2012 データ不足
呼吸器感作性	EU/CLP データ不足 UN GHS データ不足 OSHA HCS 2012 データ不足
吸引有害性	EU/CLP データ不足 UN GHS データ不足 OSHA HCS 2012 データ不足
発癌性	EU/CLP データ不足 UN GHS データ不足 OSHA HCS 2012 データ不足
生殖細胞変異原性	EU/CLP データ不足 UN GHS データ不足 OSHA HCS 2012 データ不足
生殖毒性	EU/CLP データ不足 UN GHS データ不足 OSHA HCS 2012 データ不足
STOT-SE	EU/CLP データ不足 UN GHS データ不足 OSHA HCS 2012 データ不足
STOT-RE	EU/CLP データ不足 UN GHS データ不足 OSHA HCS 2012 データ不足

### 考えられる健康への影響

#### 吸引

急性(即座) 過敏症が生じる場合があります。

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) データなし

慢性(遅発性) データなし

## セクション 12: 生態学的情報

### 12.1 毒性

実態データが不足しています

## 安全データシート

発効日: 2023年5月

優先日付: 2022年5月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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。

### 13.2 その他情報

使用済みカートリッジなどの生物試料は、感染物質を伝染する能力があるものとして取り扱われる必要があります。使用済みカートリッジと未使用の試薬の適切な廃棄方法については、機関の環境廃棄物担当員に相談してください。この資料は、特別な廃棄要件をもつ連邦 EPA 資源保全再生法 (RCRA) の危険廃棄物の特性を示している場合があります。州と地方の規則については、連邦の廃棄方法の規則と異なる場合があるので、ご確認ください。米国外の機関では、その国の危険廃棄物処理方法の要件をご確認ください。

## 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	UN3266	腐食性液体、塩基性、無機、n.o.s. (水酸化ナトリウム)	8	III	NDA
TDG	UN3266	腐食性液体、塩基性、無機、n.o.s. (水酸化ナトリウム)	8	III	NDA
IMO/IMDG	UN3266	腐食性液体、塩基性、無機、n.o.s. (水酸化ナトリウム)	8	III	NDA
IATA/ICAO	UN3266	腐食性液体、塩基性、無機、n.o.s. (水酸化ナトリウム)	8	III	NDA

### 14.6 ユーザーに対する特別予防装置

指定なし。



安全データシート

発効日: 2023 年 5 月

優先日付: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

14.7 MARPOL 73/78 附属書 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

在庫						
成分	CAS	カナダ DSL	カナダ NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
水酸化ナトリウム	1310-73-2	あり	なし	あり	なし	あり

カナダ

作業

カナダ - WHMIS - 物質の分類

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

E (水溶液内の 0.04%、  
水溶液内の 0.08%、0.4%、  
水溶液内の 2%、2.5%、4%、  
水溶液内の 5%、10%、16%、  
20%、40%、50%、  
8.7N を含む)

カナダ - WHMIS - 成分開示リスト

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

1%

環境

カナダ - CEPA - 優先物質リスト

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

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

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

掲載外

米国 - OSHA - 特異制御化学物質

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

掲載外

環境

米国 - CAA (大気汚染防止法) - 1990 有害大気汚染物質

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

掲載外

米国 - CERCLA/SARA - 有害危険物質および報告基準量

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

1000 ポンド 最終報告義務量;  
454 kg 最終報告義務量

米国 - CERCLA/SARA - 放射性核種および報告義務量

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

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

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

掲載外

米国 - CERCLA/SARA - 第 302 項 極めて有害な物質 TPQ

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

掲載外

米国 - CERCLA/SARA - 第 313 項 排気量レポート

## 安全データシート

発効日: 2023 年 5 月

優先日付: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

・水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
米国 - CERCLA/SARA - 第 313 項 排出報告		
・水酸化ナトリウム	1310-73-2	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		
・水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
米国-カリフォルニア州住民投票事項 65 - 発達毒性		
・水酸化ナトリウム	1310-73-2	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)		
・水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
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)		
・水酸化ナトリウム	1310-73-2	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		
・水酸化ナトリウム	1310-73-2	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		
・水酸化ナトリウム	1310-73-2	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。

## セクション 16: その他情報

### 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。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。

## Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de onderneming

#### 1.2 Identificatie product

**Productnaam** Xpert GBS; Xpert GBS LB; Xpert Xpress GBS  
**Productcode** GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10; GXGBS-LB-120; XPRSGBS-CE-10; XPRSGBS-10

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik** Laboratoriumgebruik

#### 1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant** Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
Verenigde Staten  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
VS: [techsupport@cepheid.com](mailto:techsupport@cepheid.com)

**Telefoon (algemeen)** +1 (888) 838-3222 - VS optie 2  
**Telefoon (algemeen)** +1 (408) 541-4191 - buiten de VS

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

**Telefoon (algemeen)** + 33 563 825 319  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australië  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
ANZ: [TechSupportANZ@cepheid.com](mailto:TechSupportANZ@cepheid.com)

**Telefoon (Australië)** 1800 107 884

#### 1.4 Noodtelefoonnummer

**Fabrikant** +1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - 24-uurs noodlijn  
**Fabrikant** +1 (352) 323-3500 - buiten de VS

### Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

#### EU/EEG

Volgens: Verordening (EC) nr. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [geamendeerd door 453/2010]

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**CLP** Huidirritatie 2 - H315

## Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Oogirritatie 2 - H319

## 2.2 Etiketteringselementen

CLP

### WAARSCHUWING



**Gevarenaanduidingen** H315: Veroorzaakt huidirritatie  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie

#### Voorzorgsmaatregelen

##### Preventie

P264 - Na het werken met dit product grondig wassen.  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-  
bescherming/gelaatsbescherming dragen.

##### Respons

P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.  
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende EHBO-instructie op dit etiket).  
P362 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P332+P313 - Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

## 2.3 Overige gevaren

CLP

Onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 CLP wordt dit materiaal als gevaarlijk beschouwd.

## UN GHS

Volgens: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals (GHS)) van de Verenigde Naties

## 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

UN GHS Huidirritatie 2  
Oogirritatie 2

## 2.2 Etiketteringselementen

UN GHS

### WAARSCHUWING



**Gevarenaanduidingen** Veroorzaakt huidirritatie  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie

#### Voorzorgsmaatregelen

##### Preventie

Na het werken met dit product grondig wassen.

## Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.

**Respons** BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Specifieke behandeling vereist, zie aanvullende EHBO-instructie.  
Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een  
aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

## 2.3 Overige gevaren

### UN GHS

Onder het wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals (GHS)) van de Verenigde Naties wordt dit product als gevaarlijk beschouwd.

---

## Verenigde Staten (VS)

Volgens: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

## 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

OSHA HCS 2012

Huidirritatie 2

Oogirritatie 2

## 2.2 Etiketteringselementen

OSHA HCS 2012

### WAARSCHUWING



**Gevarenaanduidingen** Veroorzaakt huidirritatie  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie

### Voorzorgsmaatregelen

#### Preventie

Na het werken met dit product grondig wassen.  
Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.

#### Respons

Bij contact met de huid: Met veel water wassen.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Specifieke behandeling vereist, zie aanvullende EHBO-instructie.  
Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een  
aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

## 2.3 Overige gevaren

OSHA HCS 2012

Volgens 29 CFR 1910.1200 - Hazard Communication Standard, wordt dit product als gevaarlijk beschouwd.

## Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Canada

Volgens: WHMIS 2015

## 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

WHMIS

Oogirritatie 2

Huidirritatie 2

## 2.2 Etiketelementen

WHMIS

### WAARSCHUWING



**Gevarenaanduidingen** Veroorzaakt huidirritatie  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie

#### Voorzorgsmaatregelen

**Preventie** Na het werken met dit product grondig wassen.  
Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.

**Respons** Bij contact met de huid: Met veel water wassen.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Specifieke behandeling vereist, zie aanvullende EHBO-instructie.  
Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een  
aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

## 2.3. Overige gevaren

WHMIS

Volgens het Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) wordt dit product als gevaarlijk beschouwd.

## 2.4 Overige informatie

Alle andere reagentia, korrels en andere bestanddelen hebben een concentratie van minder dan 1% in het mengsel of worden niet als gevaarlijk beschouwd onder de gevarencommunicatieregelgeving van de VS (29 CFR 1910.1200), EU-richtlijnen voor classificatie en etikettering van stoffen of mengsels of het wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van stoffen of mengsels.

## Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Het materiaal voldoet niet aan de criteria voor een stof.

**Veiligheidsinformatieblad**

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS**3.2 Mengsels**

Chemische naam	Identificatoren	%	Classificaties volgens verordening/richtlijn
Natriumhydroxide	CAS: 1310-73-2 EG-nummer: 215-185-5 EU-index: 011-002-00-6	0,5 – 1,5%	UN GHS: Corrosief voor de huid 1B; Oogschade 1 EU CLP: Corrosief voor de huid 1A, H314 OSHA HCS 2012: Corrosief voor de huid 1B; Oogschade 1

**Rubriek 4: EHBO-maatregelen****4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen****Inhalatie**

Naar verwachting is geen eerste hulp nodig als het materiaal onder normale omstandigheden en zoals aanbevolen wordt gebruikt. Verplaats het slachtoffer naar de frisse lucht. Bij moeilijk ademen zuurstof toedienen. Gebruik geen mond-op-mondmethode indien het slachtoffer de stof heeft ingeademd. Beadem kunstmatig met een beademingsmasker met eenrichtingsventiel of een ander toepasselijk medisch hulpmiddel. Beadem kunstmatig indien het slachtoffer niet ademt.

**Huid**

Naar verwachting is geen eerste hulp nodig als het materiaal onder normale omstandigheden en zoals aanbevolen wordt gebruikt. Voor gering huidcontact voorkomen dat het materiaal naar onaangetaste huid wordt verspreid. Bij contact met de stof de huid direct minstens 20 minuten onder stromend water spoelen. Verwijder en isoleer besmette kleding.

**Oog**

Naar verwachting is geen eerste hulp nodig als het materiaal onder normale omstandigheden en zoals aanbevolen wordt gebruikt. Bij contact met de stof de ogen direct minstens 20 minuten onder stromend water spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

**Inslikken**

Naar verwachting is geen eerste hulp nodig als het materiaal onder normale omstandigheden en zoals aanbevolen wordt gebruikt. Bij inslikken de mond spoelen met water (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Gebruik geen mond-op-mondmethode indien het slachtoffer de stof heeft ingeslikt. Zoek bij inslikken onmiddellijk medische hulp.

**4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als later optredend**

Raadpleeg rubriek 11, Toxicologische informatie.

**4.3 Indicatie van alle vereiste directe medische aandacht en speciale benodigde behandelingen****Opmerkingen voor de arts**

Alle behandelingen moeten worden gebaseerd op de geobserveerde tekenen en symptomen van ongerief van de patiënt. Rekening moet worden gehouden met de mogelijkheid dat te hoge blootstelling aan andere materialen dan dit product kan zijn opgetreden.

**Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

GROTE BRANDEN: Droog chemisch, CO<sub>2</sub>, alcoholbestendig schuim of sproeiwater.  
KLEINE BRANDEN: Droog chemisch, CO<sub>2</sub> of sproeiwater.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Geen gegevens beschikbaar

## 5.2 Specifieke gevaren van de stof of het mengsel

<b>Buitengewone brand- en explosiegevaaren</b>	Kan giftige dampen afgeven van koolstofoxiden, stikstofoxiden.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Geen gegevens beschikbaar

## 5.3 Advies voor brandweer

De structurele beschermende kleding van de brandweer biedt ALLEEN bij brand beperkte bescherming. De kleding is niet effectief bij lekkages waarbij direct contact met de stof mogelijk is.

Draag de tegen chemicaliën beschermende kleding die specifiek door de fabrikant wordt aangeraden. Deze kleding kan weinig tot geen bescherming tegen hitte bieden.

Draag zelfstandige ademhalingsapparatuur met positieve druk.

**KLEINE BRANDEN:** Verwijder containers uit het gebied van de brand als dit zonder risico mogelijk is.

## Rubriek 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende apparatuur en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Als een cartridge gebroken is, zijn deze persoonlijke voorzorgsmaatregelen van toepassing. Draag de juiste beschermende kleding. Loop niet door vrijgekomen materiaal. Raak geen beschadigde containers of vrijgekomen materiaal aan, tenzij u toepasselijke beschermende kleding draagt. Ventileer afgesloten ruimten.
<b>Noodprocedures</b>	Naar verwachting zijn geen noodprocedures nodig als het materiaal onder normale omstandigheden en zoals aanbevolen wordt gebruikt.

### 6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

V voorkom vrijkomen in waterwegen, riolering, kelders of besloten gebieden.

### 6.3 Methoden en materialen voor inperking en opruimen

<b>Maatregelen voor inperking en opruimen</b>	Draag bij kleine lekkages handschoenen en absorbeer weggelekt materiaal met papieren doekjes. Laat weggelekt materiaal niet via afvoeren weglopen.
---	--

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8, Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming en rubriek 13, Instructies voor verwijdering.

## Rubriek 7: Opslag en hantering

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

<b>Hantering</b>	Geen speciale hantering vereist. Vermijd indien cartridge gebroken is contact met vrijgekomen reagentia.
------------------	--

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief incompatibiliteiten

<b>Opslag</b>	Bewaren volgens productetikettering. Bewaar container/verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van incompatibele materialen.
---------------	---

### 7.3 Specifiek eindgebruik(en)

Zie rubriek 1.2, Relevant geïdentificeerd gebruik.



**Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Beheersingsparameters**

Blootstellingsgrenzen en -richtlijnen				
	Resultaat	ACGIH	NIOSH	OSHA
Natriumhydroxide (1310-73-2)	TWA's	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Bovengrenzen	2 mg/m <sup>3</sup> bovengrens	2 mg/m <sup>3</sup> bovengrens	Niet vastgesteld

**8.2 Beheersing van blootstelling**

**Technische maatregelen**

Er moet goede algemene ventilatie worden gebruikt. De ventilatiesnelheid moet aan de omstandigheden worden aangepast. Gebruik indien van toepassing zuurkasten, plaatselijke ventilatie met afzuiging of andere technische maatregelen voor het onder de vereiste blootstellingslimieten houden van niveaus in de lucht. Indien geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, moeten niveaus in de lucht op een acceptabel niveau worden gehouden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Ademhaling**

Volg de OSHA-regelgeving voor ademhalingsapparatuur in 29 CFR 1910.134 of de Europese norm EN 149. Gebruik een NIOSH/MSHA- of onder de Europese norm EN 149 goedgekeurd ademhalingstoestel als de blootstellingslimieten worden overschreden of symptomen worden ervaren.

**Ogen/gezicht**

Draag een veiligheidsbril tegen opspattende chemische stoffen.

**Huid/lichaam**

Draag beschermende kleding

**Beheersing van milieublootstelling**

Volg de beste werkwijze voor locatiebeheer en afvoer van afval.

**Uitleg van afkortingen**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene (Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne)

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (Amerikaans nationaal instituut voor arbeidsomstandigheden)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (arbeidsomstandighedenautoriteit VS)

TWA = Time-Weighted Averages: tijdgewogen gemiddelden gebaseerd op blootstelling gedurende 8 uur per dag, 40 uur per week

**Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysieke en chemische eigenschappen**

Materiaalbeschrijving			
Fysische vorm	Vloeistof	Verschijningsvorm/beschrijving	Reagentia zijn heldere, kleurloze vloeistoffen zonder geur die hoofdzakelijk gebufferd zijn in wateroplossingen.
Kleur	Helder	Geur	Geurloos
Geurdrempel	Gegevens ontbreken		

Algemene eigenschappen			
Kookpunt	100 °C (212 °F)	Smeltpunt/vriespunt	0 °C (32 °F)
Ontledingstemperatuur	Gegevens ontbreken	pH	8,1 - 12,5
Soortelijk gewicht/relatieve dichtheid	Gegevens ontbreken	Wateroplosbaarheid	Gegevens ontbreken
Viscositeit	Gegevens ontbreken	Ontploffingseigenschappen	Gegevens ontbreken
Oxiderende eigenschappen:	Gegevens ontbreken		
Vluchtigheid			
Dampdruk	Gegevens ontbreken	Dampdichtheid	Gegevens ontbreken
Verdampingssnelheid	Gegevens ontbreken		

## Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Ontvlambaarheid			
Ontbrandingspunt	Gegevens ontbreken	UEL	Gegevens ontbreken
LEL	Gegevens ontbreken	Zelfontbranding	Gegevens ontbreken
Brandbaarheid (vaste stof, gas)	Gegevens ontbreken		
Milieu			
Verdelingscoëfficiënt octanol/water	Gegevens ontbreken		

## 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende fysische en chemische parameters genoemd.

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel

### 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Gevaarlijk polymerisatie treedt niet op.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Overmatige hitte. Hitte, contact met zuren kan zeer giftig gas vrijmaken.

### 10.5 Incompatibele materialen

Zuren, oxiderende agentia.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide, natriumoxiden.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Bestanddelen		
Natriumhydroxide	1310-73-2	<b>Irritatie:</b> Oog-Konijn • 1% • Ernstige irritatie; Huid-Konijn • 500 mg 24 uur • Ernstige irritatie; <b>Mutageen:</b> Cytogenetische analyse • Niet-gerapporteerde route-Hamster • Long (somatische cel) • 10 mmol/l

GHS-kenmerken	Classificatie
Acute toxiciteit	EU/CLP•Gegevens ontbreken UN GHS•Gegevens ontbreken OSHA HCS 2012•Gegevens ontbreken
Huidcorrosie/-irritatie	EU/CLP•Huidirritatie 2 UN GHS•Huidirritatie 2 OSHA HCS 2012•Huidirritatie 2
Ernstige oogschade/-irritatie	EU/CLP•Oogirritatie 2 UN GHS•Oogirritatie 2 OSHA HCS 2012•Oogirritatie 2

## Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

GHS-kenmerken	Classificatie
Sensibilisatie van de huid	EU/CLP•Gegevens ontbreken UN GHS•Gegevens ontbreken OSHA HCS 2012•Gegevens ontbreken
Sensibilisatie van de luchtwegen	EU/CLP•Gegevens ontbreken UN GHS•Gegevens ontbreken OSHA HCS 2012•Gegevens ontbreken
Aspiratiegevaar	EU/CLP•Gegevens ontbreken UN GHS•Gegevens ontbreken OSHA HCS 2012•Gegevens ontbreken
Carcinogeniteit	EU/CLP•Gegevens ontbreken UN GHS•Gegevens ontbreken OSHA HCS 2012•Gegevens ontbreken
Mutageniteit voor kiemcellen	EU/CLP•Gegevens ontbreken UN GHS•Gegevens ontbreken OSHA HCS 2012•Gegevens ontbreken
Giftigheid voor de voortplanting	EU/CLP•Gegevens ontbreken UN GHS•Gegevens ontbreken OSHA HCS 2012•Gegevens ontbreken
STOT-SE	EU/CLP•Gegevens ontbreken UN GHS•Gegevens ontbreken OSHA HCS 2012•Gegevens ontbreken
STOT-RE	EU/CLP•Gegevens ontbreken UN GHS•Gegevens ontbreken OSHA HCS 2012•Gegevens ontbreken

## Potentiële effecten op de gezondheid

### Inhalatie

**Acuut (direct)** Kan irritatie veroorzaken.  
**Chronisch (vertraagd)** Geen gegevens beschikbaar.

### Huid

**Acuut (direct)** Veroorzaakt huidirritatie.  
**Chronisch (vertraagd)** Geen gegevens beschikbaar.

### Oog

**Acuut (direct)** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**Chronisch (vertraagd)** Geen gegevens beschikbaar.

### Inslikken

**Acute (onmiddellijk)** Geen gegevens beschikbaar  
**Chronisch (vertraagd)** Geen gegevens beschikbaar.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Gegevens materiaal ontbreken.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gegevens materiaal ontbreken.

## Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Gegevens materiaal ontbreken.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Gegevens materiaal ontbreken.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT- en zPzB-beoordeling uitgevoerd.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen onderzoeken gevonden.

## Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Productafval

Voer de inhoud en/of container af volgens de plaatselijke, regionale, nationale en/of internationale wet- en regelgeving.

#### Verpakkingsafval

Voer de inhoud en/of container af volgens de plaatselijke, regionale, nationale en/of internationale wet- en regelgeving.

### 13.2 Overige informatie

Biologische monsters, waaronder gebruikte cartridges, moeten worden behandeld alsof ze in staat zijn infectieuze agentia over te dragen. Raadpleeg personeel van uw instelling inzake milieufval voor de juiste afvoer van gebruikte cartridges en ongebruikte reagentia. Dit materiaal kan kenmerken van gevaarlijk afval vertonen, zoals bepaald in de Amerikaanse (VS) federale EPA Resource Conservation and Recovery Act (RCRA), dat op een specifieke wijze moet worden afgevoerd. Controleer regionale en lokale voorschriften omdat die mogelijk verschillen van landelijke voorschriften inzake afvoer. Instellingen buiten de VS moeten de voorschriften van hun land inzake de verwijdering van gevaarlijk afval raadplegen.

## Rubriek 14: Vervoersinformatie

	14.1 VN-nummer	14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieugevaren
DOT	UN3266	Bijtende vloeistof, basisch, anorganisch, n.e.g. (natriumhydroxide)	8	III	GGB
TDG	UN3266	Bijtende vloeistof, basisch, anorganisch, n.e.g. (natriumhydroxide)	8	III	GGB
IMO/IMDG	UN3266	Bijtende vloeistof, basisch, anorganisch, n.e.g. (natriumhydroxide)	8	III	GGB
IATA/ICAO	UN3266	Bijtende vloeistof, basisch, anorganisch, n.e.g. (natriumhydroxide)	8	III	GGB

### 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker

Geen gespecificeerd.

## Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Gegevens ontbreken.

## Rubriek 15: Wettelijk verplichte informatie

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen/wetgeving voor de stof of het mengsel

SARA-gevarenclassificaties Acut

Voorraad						
Bestanddeel	CAS	Canada DSL	Canada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Natriumhydroxide	1310-73-2	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja

#### Canada

##### Arbeid

Canada - WHMIS - Classifications of Substances

•Natriumhydroxide

1310-73-2

E (inclusief 0,04% in oplossing in water, 0,08%, 0,4% in oplossing in water, 2%, 2,5%, 4% in oplossing in water, 5%, 10%, 16%, 20%, 40%, 50% in oplossing in water, 8,7N)

Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List

•Natriumhydroxide

1310-73-2

1%

##### Milieu

Canada - CEPA - Priority Substances List

•Natriumhydroxide

1310-73-2

Niet opgenomen

#### Verenigde Staten

##### Arbeid

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

•Natriumhydroxide

1310-73-2

Niet opgenomen

U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals

•Natriumhydroxide

1310-73-2

Niet opgenomen

##### Milieu

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

•Natriumhydroxide

1310-73-2

Niet opgenomen

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

•Natriumhydroxide

1310-73-2

1000 lb uiteindelijke RQ;  
454 kg uiteindelijke RQ

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

•Natriumhydroxide

1310-73-2

Niet opgenomen

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

•Natriumhydroxide

1310-73-2

Niet opgenomen

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

•Natriumhydroxide

1310-73-2

Niet opgenomen

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

•Natriumhydroxide

1310-73-2

Niet opgenomen

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

•Natriumhydroxide

1310-73-2

Niet opgenomen

**Veiligheidsinformatieblad**

Ingangsdatum: mei 2023

Vervangt datum: mei 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS**Verenigde Staten - Californië****Milieu**

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List		
•Natriumhydroxide	1310-73-2	Niet opgenomen
U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity		
•Natriumhydroxide	1310-73-2	Niet opgenomen
U.S. - California - Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADL)		
•Natriumhydroxide	1310-73-2	Niet opgenomen
U.S. - California - Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRL)		
•Natriumhydroxide	1310-73-2	Niet opgenomen
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female		
•Natriumhydroxide	1310-73-2	Niet opgenomen
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male		
•Natriumhydroxide	1310-73-2	Niet opgenomen

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**Rubriek 16: Overige informatie****Disclaimer/verklaring van aansprakelijkheid**

De bovenstaande informatie is gebaseerd op de voor ons beschikbare gegevens en wordt als correct beschouwd. Omdat de informatie kan worden toegepast onder omstandigheden die buiten onze controle liggen en die bij ons wellicht niet bekend zijn, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor het resultaat van het gebruik ervan en moet iedereen die deze ontvangt een eigen afweging maken over de effecten, kenmerken, bescherming en afvoer met betrekking tot de specifieke omstandigheden. Geen verklaring, garantie of waarborg, expliciet of impliciet (waaronder garantie van geschiktheid of verhandelbaarheid voor een bepaald doel) wordt gedaan ten aanzien van de materialen, de nauwkeurigheid van deze informatie, de te behalen resultaten uit het gebruik hiervan of de gevaren verbonden aan het gebruik van het materiaal. Het materiaal moet voorzichtig worden gehanteerd en gebruikt. De bovenstaande informatie wordt in goed vertrouwen geleverd en wordt als correct beschouwd. Per de datum van uitgifte bieden we alle informatie relevant voor voorzienbare hantering van het materiaal. In geval van een nadelig incident met betrekking tot dit product is dit veiligheidsinformatieblad niet, en niet bedoeld te zijn, een vervanging voor het raadplegen van toepasselijk opgeleid personeel.

**Uitleg van afkortingen**

GGB = geen gegevens beschikbaar

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** Xpert GBS; Xpert GBS LB; Xpert Xpress GBS  
**Código do produto** GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10; GXGBS-LB-120; XPRSGBS-CE-10; XPRSGBS-10

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

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

#### 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.cephheid.com](http://www.cephheid.com)  
EUA: [techsupport@cephheid.com](mailto:techsupport@cephheid.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.cephheidinternational.com](http://www.cephheidinternational.com)  
UE: [support@cephheid.com](mailto:support@cephheid.com)

**Telefone (Geral)** +33 563 825 319  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park NSW 2113  
Austrália  
[www.cephheidinternational.com](http://www.cephheidinternational.com)  
ANZ: [TechSupportANZ@cephheid.com](mailto:TechSupportANZ@cephheid.com)

**Telefone (Austrália)** 1800 107 884

#### 1.4 Número de telefone de emergência

**Fabricante** 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - Emergência durante 24 h  
**Fabricante** 1 (352) 323-3500 - Fora dos EUA

### Secção 2: Identificação dos Perigos

#### 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** Irritação cutânea 2 — H315  
Irritação ocular 2 — H319

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 2.2 Elementos do rótulo

CLP

#### AVISO



**Declarações de risco** H315 — Provoca irritação cutânea  
H319 — Provoca irritação ocular grave

#### Declarações de precaução

##### Prevenção

P264 — Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
P280 — Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

##### Resposta

P302 + P352 — SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P321 — Tratamento específico (ver informação de primeiros-socorros suplementar no presente rótulo).  
P362 — Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P332 + P313 — Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P305 + P351 + P338 — 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.  
P337 + P313 — Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 2.3 Outros perigos

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 Irritação cutânea 2  
Irritação ocular 2

### 2.2 Elementos do rótulo

GHS da ONU

#### AVISO



**Declarações de risco** Provoca irritação cutânea  
Provoca irritação ocular grave



## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Declarações de precaução

**Prevenção** Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta** 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 informação de primeiros-socorros suplementar 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.

## 2.3 Outros perigos

### 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 Irritação cutânea 2  
Irritação ocular 2

### 2.2 Elementos do rótulo

OSHA HCS 2012

#### AVISO



**Declarações de risco** Provoca irritação cutânea  
Provoca irritação ocular grave

### Declarações de precaução

**Prevenção** Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta** 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 informação de primeiros-socorros suplementar 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.

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 2.3 Outros perigos

#### 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 2015

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### WHMIS

Irritação ocular 2  
Irritação cutânea 2

### 2.2 Elementos do rótulo

#### WHMIS

#### AVISO



#### Declarações de risco

Provoca irritação cutânea  
Provoca irritação ocular grave

#### Declarações de precaução

##### Prevenção

Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

##### Resposta

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 informação de primeiros-socorros suplementar 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.

### 2.3 Outros perigos

#### WHMIS

Este produto é considerado perigoso ao abrigo do Sistema de Informação de Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS).

### 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.

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 3.2 Misturas

Nome do produto químico	Identificadores	%	Classificações de acordo com regulamentos/diretivas
Hidróxido de sódio	CAS: 1310-73-2 Número CE: 215-185-5 Índice UE: 011-002-00-6	0,5% a 1,5%	GHS da ONU: Corr. cutânea 1B; Les. ocular 1 EU CLP: Corr. cutânea 1A, H314 OSHA HCS 2012: Corr. cutânea 1B; Les. ocular 1

## Secção 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Não devem ser necessários primeiros socorros se o material for utilizado nas condições normais e conforme recomendado. Mover a vítima para o ar livre. Administrar oxigénio se a respiração estiver difícil. Não usar o método boca-a-boca se a vítima tiver inalado a substância; ministre respiração artificial com o auxílio de uma máscara de bolso equipada com uma válvula de 1 via ou outro dispositivo médico de respiração adequado. Administrar respiração artificial se a vítima não estiver a respirar.
<b>Pele</b>	Não devem ser necessários primeiros socorros se o material for utilizado nas condições normais e conforme recomendado. Para um pequeno contacto com a pele, evitar espalhar o material pela pele não afetada. Em caso de contacto com a substância, lavar imediatamente a pele com água corrente por pelo menos 20 minutos. Despir e isolar a roupa contaminada.
<b>Olhos</b>	Não devem ser necessários primeiros socorros se o material for utilizado nas condições normais e conforme recomendado. Em caso de contacto com a substância, lavar imediatamente os olhos com água corrente por pelo menos 20 minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
<b>Ingestão</b>	Não devem ser necessários primeiros socorros se o material for utilizado nas condições normais e conforme recomendado. Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a pessoa estiver consciente). NÃO provocar o vômito. Não usar o método boca-a-boca se a vítima tiver ingerido a substância. Em caso de ingestão, consultar um médico imediatamente.

### 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

<b>Notas para o Médico</b>	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

<b>Meios de extinção adequados</b>	GRANDES INCÊNDIOS: Produto químico seco, CO <sub>2</sub> , espuma resistente ao álcool ou água pulverizada.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	PEQUENOS INCÊNDIOS: Produto químico seco, CO <sub>2</sub> ou água pulverizada. Sem dados disponíveis

**Ficha de dados de segurança**

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS**5.2 Perigos especiais provocados pela substância ou mistura**

<b>Perigos de Incêndios e Explosões Incomuns</b>	Pode emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de azoto.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Sem dados disponíveis

**5.3 Conselhos para bombeiros**

Roupas protetoras estruturais de bombeiros fornecem APENAS proteção limitada em caso de incêndio; não são eficientes em situações de derramamentos, onde é possível o contacto direto com a substância.

Usar roupa protetora contra produtos químicos que seja especificamente recomendada pelo fabricante. Poderá fornecer proteção térmica mínima ou nenhuma proteção.

Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva (SCBA).

PEQUENOS INCÊNDIOS: Se não houver perigos, mover os recipientes da área de incêndio.

**Secção 6: Medidas contra Libertação Acidental****6.1 Precauções individuais, equipamento protetor e procedimentos em emergências**

<b>Precauções pessoais</b>	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 tenha vestuário de proteção adequado. Ventilar áreas fechadas.
<b>Procedimentos de emergência</b>	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**

<b>Medidas de Contenção/Limpeza</b>	Em caso de derrames pequenos, usar luvas e absorver o derrame com papel absorvente. Não eliminar os materiais derramados através da canalização.
-------------------------------------	--

**6.4 Referências para outras secções**

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

**Secção 7: Manuseamento e armazenamento****7.1 Precauções para o manuseamento seguro**

<b>Manuseio</b>	Não necessita de manuseamento especial. Se o cartucho se partir, evitar o contacto com os reagentes derramados.
-----------------	---

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

<b>Armazenamento</b>	Armazenar de acordo com a documentação do produto. Guardar o recipiente/embalagem bem fechado em local fresco e bem ventilado. Manter afastado de materiais incompatíveis.
----------------------	--

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

Consultar a Secção 1.2 — Utilizações identificadas relevantes.

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição/Orientações				
	Resultado	ACGIH	NIOSH	OSHA
Hidróxido de sódio (1310-73-2)	TWA	Não estabelecidos	Não estabelecidos	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Limites superiores	2 mg/m <sup>3</sup> limite superior	2 mg/m <sup>3</sup> limite superior	Não estabelecidos

#### 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

Usar vestuário de proteção

##### 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 tem por base a exposição 8 h/dia, 40 h/semana

### 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	Incolor	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	8,1 a 12,5
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		

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

<b>Volatilidade</b>			
Pressão do vapor	Dados em falta	Densidade do vapor	Dados em falta
Taxa de evaporação	Dados em falta		
<b>Inflamabilidade</b>			
Ponto de inflamação	Dados em falta	UEL	Dados em falta
LEL	Dados em falta	Autoignição	Dados em falta
Inflamabilidade (sólido/gasoso)	Dados em falta		
<b>Ambiental</b>			
Coeficiente 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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não haverá polimerização perigosa.

### 10.4 Condições a evitar

Excesso de calor. O calor e o contacto com ácidos podem causar a libertação de gás muito tóxico.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, agentes oxidantes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono, óxidos de sódio.

## Secção 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

<b>Componentes</b>		
Hidróxido de sódio	1310-73-2	<b>Irritação:</b> olho-coelho • 1% • Irritação grave; Pele-coelho • 500 mg 24 hora(s) • Irritação grave; <b>Mutagénio:</b> análise citogenética • Via não descrita-hámster • Pulmões (células somáticas) • 10 mmol/l

<b>Propriedades do GHS</b>	<b>Classificação</b>
Toxicidade aguda	<b>UE/CLP</b> •Dados em falta <b>GHS da ONU</b> •Dados em falta <b>OSHA HCS 2012</b> •Dados em falta
Corrosão/irritação cutânea	<b>UE/CLP</b> •Irritação cutânea 2 <b>GHS da ONU</b> •Irritação cutânea 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Irritação cutânea 2

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Propriedades do GHS	Classificação
Lesão/irritação ocular grave	<b>UE/CLP</b> •Irritação ocular 2 <b>GHS da ONU</b> •Irritação ocular 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Irritação ocular 2
Sensibilização da pele	<b>UE/CLP</b> •Dados em falta <b>GHS da ONU</b> •Dados em falta <b>OSHA HCS 2012</b> •Dados em falta
Sensibilização respiratória	<b>UE/CLP</b> •Dados em falta <b>GHS da ONU</b> •Dados em falta <b>OSHA HCS 2012</b> •Dados em falta
Perigo de aspiração	<b>UE/CLP</b> •Dados em falta <b>GHS da ONU</b> •Dados em falta <b>OSHA HCS 2012</b> •Dados em falta
Carcinogenicidade	<b>UE/CLP</b> •Dados em falta <b>GHS da ONU</b> •Dados em falta <b>OSHA HCS 2012</b> •Dados em falta
Mutagenicidade de células germinativas	<b>UE/CLP</b> •Dados em falta <b>GHS da ONU</b> •Dados em falta <b>OSHA HCS 2012</b> •Dados em falta
Toxicidade da reprodução	<b>UE/CLP</b> •Dados em falta <b>GHS da ONU</b> •Dados em falta <b>OSHA HCS 2012</b> •Dados em falta
STOT-SE	<b>UE/CLP</b> •Dados em falta <b>GHS da ONU</b> •Dados em falta <b>OSHA HCS 2012</b> •Dados em falta
STOT-RE	<b>UE/CLP</b> •Dados em falta <b>GHS da ONU</b> •Dados em falta <b>OSHA HCS 2012</b> •Dados em falta

## Potenciais efeitos na saúde

### Inalação

**Agudo (Imediato)** Pode provocar irritação.

**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

### Ingestão

**Agudo (Imediato)** Não existem dados disponíveis

**Crónico (Retardado)** Sem dados disponíveis

## Secção 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Dados dos materiais em falta.

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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 PB e vPvB.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não foram encontrados estudos.

## Secção 13: Considerações sobre a eliminação

### 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.

### 13.2 Outras informações

As amostras biológicas, incluindo cartuchos usados, devem ser tratadas como potenciais fontes de transmissão de agentes infecciosos. Consultar os técnicos responsáveis pelos resíduos ambientais da sua instituição relativamente à eliminação correta de cartuchos usados e reagentes não utilizados. Este material pode apresentar características de resíduos perigosos segundo a Lei de Recuperação e Conservação de Recursos (RCRA) da Agência de Proteção Ambiental (EPA), que exijam requisitos de eliminação específicos. Verificar as regulamentações estaduais e locais, uma vez que poderão diferir das regulamentações federais de eliminação de resíduos. As instituições fora dos EUA devem verificar os requisitos relativos à eliminação de resíduos perigosos dos respetivos países.

## 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	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA
TDG	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA
IMO/IMDG	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA
IATA/ICAO	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA



## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhuma especificada.

### 14.7 Transporte a granel segundo o Anexo II de MARPOL 73/78 e o 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

Inventário						
Componente	CAS	DSL (Canada)	NDSL (Canadá)	EINECS (UE)	ELNICS (UE)	TSCA
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Sim	Não	Sim	Não	Sim

#### Canadá

##### Trabalho

###### Canadá - WHMIS - Classificação de Substâncias

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	E (incluindo 0,04% em solução aquosa, 0,08%, 0,4% em solução aquosa, 2%, 2,5%, 4% em solução aquosa, 5%, 10%, 16%, 20%, 40%, 50% em solução aquosa, 8,7 N)
---------------------	-----------	--

###### Canadá - WHMIS - Lista de Divulgação de Ingredientes

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	1%
---------------------	-----------	----

##### Ambiente

###### Canadá - CEPA - Lista de Substâncias Prioritárias

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
---------------------	-----------	-------------

#### Estados Unidos da América

##### Trabalho

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

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
---------------------	-----------	-------------

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

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
---------------------	-----------	-------------

##### Ambiente

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

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
---------------------	-----------	-------------

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

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	1000 lb QR final; 454 kg QR final
---------------------	-----------	--------------------------------------

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

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
---------------------	-----------	-------------

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

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
---------------------	-----------	-------------

## Ficha de dados de segurança

Data de entrada em vigor: Maio de 2023

Data de substituição: Maio de 2022

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

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

•Hidróxido de sódio 1310-73-2 Não listado

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

•Hidróxido de sódio 1310-73-2 Não listado

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

•Hidróxido de sódio 1310-73-2 Não listado

## Estados Unidos da América - Califórnia

### Ambiente

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

•Hidróxido de sódio 1310-73-2 Não listado

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

•Hidróxido de sódio 1310-73-2 Não listado

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

•Hidróxido de sódio 1310-73-2 Não listado

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

•Hidróxido de sódio 1310-73-2 Não listado

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

•Hidróxido de sódio 1310-73-2 Não listado

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

•Hidróxido de sódio 1310-73-2 Não listado

## 15.2 Avaliação da Segurança Química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## Secção 16: Outras informações

### 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: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Раздел 1. Общие сведения о веществе/смеси и производителе

#### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта **Xpert GBS; Xpert GBS LB; Xpert Xpress GBS**  
Код продукта GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10; GXGBS-LB-120; XPRSGBS-CE-10;  
XPRSGBS-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  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)  
US: [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  
Швеция  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
EC: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)

Телефон (общий) +33 563 825 319  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia (Австралия)  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
Австралия и Новая Зеландия: [TechSupportANZ@cepheid.com](mailto:TechSupportANZ@cepheid.com)

Телефон (Австралия) 1800 107 884

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

Производитель 1 (800) 535-5053 – INFOTRAC – круглосуточный телефон экстренного вызова  
Производитель 1 (352) 323-3500 - 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]

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Регламент CLP Раздражение кожи, 2 – H315

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Раздражение глаз, 2 – H319

## 2.2 Элементы маркировки

Регламент CLP

### ВНИМАНИЕ!



<b>Указания на опасность</b>	H315 – Вызывает раздражение кожи H319 – Вызывает серьезное раздражение глаз
<b>Меры предосторожности</b>	
<b>Профилактика</b>	P264 – После использования тщательно вымыть руки. P280 – Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.
<b>Реагирование</b>	P302+P352 – ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ. Промыть большим количеством воды с мылом. P321 – Требуется специальное лечение. См. дополнительную информацию о первой помощи. P362 – Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. P332+P313 – При раздражении кожи: обратиться за медицинской консультацией/помощью. P305+P351+P338 – ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА. Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. P337+P313 – Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской консультацией/помощью.

## 2.3 Другие факторы опасности

Регламент CLP

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

## СГС ООН

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

## 2.1 Классификация вещества или смеси

СГС ООН                      Раздражение кожи, 2  
    Раздражение глаз, 2

## 2.2 Элементы маркировки

СГС ООН

### ВНИМАНИЕ!



## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

**Указания на опасность** Вызывает раздражение кожи  
Вызывает серьезное раздражение глаз

### Меры предосторожности

**Профилактика** После использования тщательно вымыть руки.  
Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.

**Реагирование** **ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ.** 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.  
**ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА.** 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.

## 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** Раздражение кожи, 2  
Раздражение глаз, 2

### 2.2 Элементы маркировки

**OSHA HCS 2012**

#### ВНИМАНИЕ!



**Указания на опасность** Вызывает раздражение кожи  
Вызывает серьезное раздражение глаз

### Меры предосторожности

**Профилактика** После использования тщательно вымыть руки.  
Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

*Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS*

**Реагирование** 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.

**ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА.** 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.

**2.3 Другие факторы опасности****OSHA HCS 2012**

Согласно государственным нормативам США (29 CFR 1910.1200 – Стандарт оповещения об опасности) данное изделие считается опасным.

Канада

Согласно: WHMIS 2015

**2.1 Классификация вещества или смеси****WHMIS**Раздражение глаз, 2  
Раздражение кожи, 2**2.2 Элементы маркировки****WHMIS****ВНИМАНИЕ!**

**Указания на опасность** Вызывает раздражение кожи  
Вызывает серьезное раздражение глаз

**Меры предосторожности****Профилактика**После использования тщательно вымыть руки.  
Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.**Реагирование**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.

**ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА.** 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.

**2.3 Другие факторы опасности****WHMIS**

Согласно требованиям Информационной системы по опасным материалам на рабочих местах (WHMIS) данное изделие считается опасным.

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS**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).

**Раздел 3. Состав/информация о компонентах****3.1 Вещества**

Материал не отвечает критериям классификации, применяемым к веществам.

**3.2 Смеси**

Химическое наименование	Идентификаторы	%	Классификация в соответствии с нормами/постановлениями
Гидроксид натрия	CAS: 1310-73-2 Номер ЕС: 215-185-5 Индекс EU: 011-002-00-6	0,5–1,5 %	СГС ООН: разъедание кожи 1B; повреждение глаз 1 EU CLP: разъедание кожи 1A, H314 OSHA HCS 2012: разъедание кожи 1B; повреждение глаз 1

**Раздел 4. Первая медицинская помощь****4.1 Описание мер первой медицинской помощи****Вдыхание**

Ожидается, что первая помощь не потребуется, если материал используется в обычных условиях и с соблюдением рекомендаций. Вынести пострадавшего на свежий воздух. При затрудненном дыхании дать кислород. При вдыхании вещества не применять искусственное дыхание рот-в-рот. Выполнить искусственное дыхание с помощью карманной маски с клапаном одностороннего действия или другого подходящего медицинского устройства. При остановке дыхания обеспечить искусственное дыхание/ИВЛ.

**Кожа**

Ожидается, что первая помощь не потребуется, если материал используется в обычных условиях и с соблюдением рекомендаций. При незначительном контакте с кожей избегайте распространения материала на незатронутые участки. В случае контакта вещества с кожей незамедлительно промыть пораженный участок проточной водой в течение не менее чем 20 минут. Снять и изолировать загрязненную одежду.

**Глаза**

Ожидается, что первая помощь не потребуется, если материал используется в обычных условиях и с соблюдением рекомендаций. В случае попадания вещества незамедлительно промыть глаза проточной водой в течение не менее чем 20 минут. Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской консультацией/помощью.

**Проглатывание**

Ожидается, что первая помощь не потребуется, если материал используется в обычных условиях и с соблюдением рекомендаций. При проглатывании прополоскать рот водой (только если человек находится в сознании). НЕ вызывать рвоту. Не применять искусственное дыхание рот-в-рот при проглатывании вещества. При проглатывании материала сразу же обратиться к врачу.

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS**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**

<b>Примечания для врача</b>	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**

<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	<b>КРУПНЫЕ ПОЖАРЫ.</b> Сухое химическое огнетушащее средство, углекислый газ (CO <sub>2</sub> ), спиртоустойчивые пенообразователи, распыленная вода. <b>НЕБОЛЬШИЕ ПОЖАРЫ.</b> Сухое химическое огнетушащее средство, углекислый газ (CO <sub>2</sub> ), распыленная вода.
<b>Непригодные средства пожаротушения</b>	Данные отсутствуют

**5.2 Особые аспекты опасности вещества или смеси**

<b>Особая огне- и взрывоопасность</b>	Возможно выделение токсичных испарений: оксиды углерода, оксиды азота.
<b>Опасные продукты горения</b>	Данные отсутствуют

**5.3 Рекомендации по пожаротушению**

Защитная одежда пожарных для тушения пожаров в зданиях обеспечивает ограниченную защиту ТОЛЬКО в условиях пожара; она не является эффективным средством защиты при разливах с возможным непосредственным контактом с веществами.

Носить одежду для химической защиты, рекомендованную производителем. Она может быть малоэффективна или неэффективна в качестве тепловой защиты.

Использовать автономные дыхательные аппараты, работающие в режиме положительного давления.

**НЕБОЛЬШИЕ ПОЖАРЫ.** Уберите контейнеры из зоны пожара, если можете сделать это без риска.

**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**

<b>Меры по обеспечению личной безопасности</b>	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.
<b>Действия в чрезвычайных ситуациях</b>	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.



## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 6.3 Методы и средства локализации и очистки

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

### 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** Особое обращение не требуется. В случае разбития картриджа избегайте контакта с разлившимися реактивами.

### 7.2 Условия безопасного хранения и учет факторов несовместимости

**Место хранения** Хранить согласно указаниям на упаковке. Хранить в плотно закрытом контейнере/упаковке в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от несовместимых материалов.

### 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
Гидроксид натрия (1310-73-2)	TWA	Не установлено	Не установлено	2 мг/м3 TWA
	Максимальные допустимые уровни	2 мг/м3 макс. допуст. уров.	2 мг/м3 макс. допуст. уров.	Не установлено

### 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: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

<b>Защита глаз/лица</b>	Носите очки химической защиты.
<b>Защита кожных покровов/тела</b>	Используйте защитную одежду.
<b>Защита окружающей среды</b>	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.

## Раздел 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Информация о физических и химических свойствах

Описание материала			
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		

Общие свойства			
Точка кипения	100 °C (212 °F)	Температура плавления/замерзания	0 °C (32 °F)
Температура разложения	Данные отсутствуют	pH	8,1–12,5
Удельный вес/относительная плотность	Данные отсутствуют	Растворимость в воде	Данные отсутствуют
Вязкость	Данные отсутствуют	Взрывчатые свойства	Данные отсутствуют
Окислительные свойства:	Данные отсутствуют		
Летучесть			
Давление паров	Данные отсутствуют	Плотность паров	Данные отсутствуют
Интенсивность испарения	Данные отсутствуют		
Воспламеняемость			
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		
В отношении окружающей среды			
Коэффициент распределения октанол/вода	Данные отсутствуют		

### 9.2 Дополнительная информация

Дополнительные физические и химические свойства не обнаружены.

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Реакционная способность

В нормальных условиях использования опасные реакции неизвестны.

#### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно

#### 10.3 Вероятность опасных реакций

Опасная полимеризация не происходит.

#### 10.4 Условия, которых следует избегать

Чрезмерное нагревание. При нагревании и контакте с кислотами возможно выделение очень токсичного газа.

#### 10.5 Несовместимые материалы

Кислоты, окислители.

#### 10.6 Опасные продукты разложения

Оксиды углерода, оксиды натрия.

### Раздел 11. Токсикологическая информация

#### 11.1 Информация о токсикологических последствиях

		Компонент
Гидроксид натрия	1310-73-2	<b>Раздражение:</b> глаза-кролик • 1 % • сильное раздражение; кожа-кролик • 500 мг 24 часа • сильное раздражение; <b>Мутаген:</b> цитогенетический анализ • неуказанный путь введения-хомяк • легкие (соматические клетки) • 10 ммоль/л

Свойства (СГС)	Классификация
Острая токсичность	EU/CLP • Данные отсутствуют СГС ООН • Данные отсутствуют OSHA HCS 2012 • Данные отсутствуют
Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	EU/CLP • Раздражение кожи, категория 2 СГС ООН • Раздражение кожи, категория 2 OSHA HCS 2012 • Раздражение кожи, категория 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз	EU/CLP • Раздражение глаз, категория 2 СГС ООН • Раздражение глаз, категория 2 OSHA HCS 2012 • Раздражение глаз, категория 2
Сенсибилизация кожи	EU/CLP • Данные отсутствуют СГС ООН • Данные отсутствуют OSHA HCS 2012 • Данные отсутствуют
Сенсибилизация органов дыхания	EU/CLP • Данные отсутствуют СГС ООН • Данные отсутствуют OSHA HCS 2012 • Данные отсутствуют
Опасность при аспирации	EU/CLP • Данные отсутствуют СГС ООН • Данные отсутствуют OSHA HCS 2012 • Данные отсутствуют

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

Свойства (СГС)	Классификация
Канцерогенность	EU/CLP • Данные отсутствуют СГС ООН • Данные отсутствуют OSHA HCS 2012 • Данные отсутствуют
Мутагенность для зародышевых клеток	EU/CLP • Данные отсутствуют СГС ООН • Данные отсутствуют OSHA HCS 2012 • Данные отсутствуют
Токсическое действие на репродуктивную функцию	EU/CLP • Данные отсутствуют СГС ООН • Данные отсутствуют OSHA HCS 2012 • Данные отсутствуют
Органоспецифическая токсичность при однократном воздействии (STOT-SE)	EU/CLP • Данные отсутствуют СГС ООН • Данные отсутствуют OSHA HCS 2012 • Данные отсутствуют
Органоспецифическая токсичность при многократном воздействии (STOT-RE)	EU/CLP • Данные отсутствуют СГС ООН • Данные отсутствуют OSHA HCS 2012 • Данные отсутствуют

### Возможные последствия для здоровья

#### Вдыхание

**Острые последствия** Может вызвать раздражение.

**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** Данные отсутствуют

**Хронические последствия** Данные отсутствуют

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Данные о материале отсутствуют.

### 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.

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 12.6 Другие неблагоприятные последствия

Исследования не проводились.

## Раздел 13. Условия удаления в отходы

### 13.1 Методы переработки отходов

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

### 13.2 Дополнительная информация

К биологическим образцам, включая использованные картриджи, следует относиться как материалам, способным служить источником инфекционного заражения. По вопросам надлежащего удаления в отходы использованных картриджей и неиспользованных реактивов проконсультируйтесь с лицами, ответственными за обращение с отходами в вашей организации. Данный материал может иметь характеристики опасных отходов с особыми требованиями к удалению отходов, предусмотренные агентством EPA согласно Федеральному закону об охране и восстановлении ресурсов (RCRA) США. Ознакомьтесь с местными нормами, так как они могут отличаться от федеральных норм. Организации за пределами США должны ознакомиться с нормами обращения с опасными отходами, принятыми в соответствующих странах.

## Раздел 14. Информация о транспортировке

	14.1 Номер ООН	14.2 Отгрузочное наименование ООН	14.3 Классы опасности при транспортировке	14.4 Группа упаковки	14.5 Опасность для окружающей среды
DOT	UN3266	Жидкость коррозионная щелочная неорганическая, н.у.к. (натрия гидроксид)	8	III	Нет данных
TDG	UN3266	Жидкость коррозионная щелочная неорганическая, н.у.к. (натрия гидроксид)	8	III	Нет данных
ИМО/ИМДГ	UN3266	Жидкость коррозионная щелочная неорганическая, н.у.к. (натрия гидроксид)	8	III	Нет данных
IATA/ICAO	UN3266	Жидкость коррозионная щелочная неорганическая, н.у.к. (натрия гидроксид)	8	III	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.

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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

Компонент	CAS	Реестр				
		Канада, DSL	Канада, NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Гидроксид натрия	1310-73-2	Да	Нет	Да	Нет	Да

#### Канада

##### Охрана труда

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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 E (включая 0,04% водный раствор, 0,08%, 0,4% водный раствор, 2%, 2,5%, 4% водный раствор, 5%, 10%, 16%, 20%, 40%, 50% водный раствор, 8,7 н.)

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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 1 %

##### Окружающая среда

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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 Не числится

#### США

##### Охрана труда

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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 Не числится

США – OSHA – Особо контролируемые химические вещества

•Гидроксид натрия 1310-73-2 Не числится

##### Окружающая среда

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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 1000 фунтов, заключительное ПК; 454 кг, заключительное ПК

США – CERCLA/SARA – Радионуклиды и их подотчетные количества

•Гидроксид натрия 1310-73-2 Не числится

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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 Не числится

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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 Не числится

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Май 2023 г.

Отменяет версию документа за: Май 2022 г.

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

<b>США – CERCLA/SARA – Раздел 313. Оповещение о выбросах</b>		
•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
<b>США – CERCLA/SARA – Раздел 313. Список устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ</b>		
•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится

### США – Калифорния

#### Окружающая среда

<b>США – Калифорния – Предложение 65 – Список канцерогенов</b>		
•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
<b>США – Калифорния – Предложение 65 – Эмбрифетотоксичность</b>		
•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
<b>США – Калифорния – Предложение 65 – Предельно допустимые дозы (MADL)</b>		
•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
<b>США – Калифорния – Предложение 65 – Концентрации веществ, не несущие значимого риска (NSRL)</b>		
•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
<b>США – Калифорния – Предложение 65 – Влияние на женский организм</b>		
•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
<b>США – Калифорния – Предложение 65 – Влияние на мужской организм</b>		
•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится

## 15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## Раздел 16. Дополнительная информация

### 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: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

## 第 1 章: 物质/混合物标识和公司/企业标识

### 1.1 产品标识符

产品名称 **Xpert GBS; Xpert GBS LB; Xpert Xpress GBS**  
产品代码 GXGBS-100N-10; GXGBS-LB-10; GXGBS-LB-120; XPRSGBS-CE-10;  
XPRSGBS-10

### 1.2 物质或混合物的有关确定用途及其使用建议

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)  
US: [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  
瑞典  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
欧盟: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)  
电话 (通用) +33 563 825 319  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
[www.cepheidinternational.com](http://www.cepheidinternational.com)  
ANZ: [TechSupportANZ@cepheid.com](mailto:TechSupportANZ@cepheid.com)  
电话 (澳大利亚) 1800 107 884

### 1.4 紧急电话号码

制造商 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - 24 小时紧急电话  
制造商 1 (352) 323-3500 - 美国境外

## 第 2 章: 危险标识

EU/EEC

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



## 安全数据表

生效日期: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 2.1 物质或混合物的分类

CLP 皮肤刺激性 2 - H315  
眼刺激 2 - H319

### 2.2 标签元素

CLP

#### 警告



**危险声明** H315 - 导致皮肤刺激  
H319 - 导致严重的眼睛刺激

#### 防范声明

**预防** P264 - 操作之后要彻底清洗。  
P280 - 戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。

**响应** P302+P352 - 如果沾染皮肤: 用大量肥皂水清洗。  
P321 - 具体治疗请参阅补充急救信息。  
P362 - 脱掉被污染的衣服, 并在重复使用前洗净。  
P332+P313 - 如果发生皮肤刺激: 获得医疗指导/就医治疗。  
P305+P351+P338 - 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。  
P337+P313 - 如果眼睛刺激持续: 获得医疗指导/就医治疗。

### 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 皮肤刺激性 2  
眼刺激 2

### 2.2 标签元素

UN GHS

#### 警告



**危险声明** 导致皮肤刺激  
导致严重的眼睛刺激

## 安全数据表

生效日期: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 防范声明

- 预防** 操作之后要彻底清洗。  
戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。
- 响应** 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。

## 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

皮肤刺激性 2

眼刺激 2

## 2.2 标签元素

OSHA 的 HCS2012

### 警告



**危险声明** 导致皮肤刺激  
导致严重的眼睛刺激

### 防范声明

- 预防** 操作之后要彻底清洗。  
戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。
- 响应** 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。

## 2.3 其他危险

OSHA 的 HCS2012

根据 29 CFR 1910.1200 - 危害通讯标准, 认为该产品是危险品。

## 安全数据表

生效日期: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 加拿大

根据: WHMIS 2015

## 2.1 物质或混合物的分类

WHMIS

眼刺激 2

皮肤刺激性 2

## 2.2 标签元素

WHMIS

### 警告



**危险声明** 导致皮肤刺激  
导致严重的眼睛刺激

### 防范声明

#### 预防

操作之后要彻底清洗。  
戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。

#### 响应

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。

## 2.3 其他危险

WHMIS

根据工作场所有害材料信息系统 (WHMIS), 认为该产品是危险品。

## 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报法规 (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。

## 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

化学名称	标识符	%	按规章/指令分类
氢氧化钠	CAS: 1310-73-2 EC 编号: 215-185-5 EU 索引: 011-002-00-6	0.5 - 1.5%	UN GHS: 皮肤腐蚀 1B; 眼睛损伤 1 EU CLP: 皮肤腐蚀 1A, H314 OSHA HCS 2012: 皮肤腐蚀 1B; 眼睛损伤 1

## 第 4 章: 急救措施

### 4.1 急救措施描述

吸入	如果在一般条件下并且按照推荐方法使用材料, 预计不必要进行急救。将受害者移至新鲜空气处。如果呼吸困难, 就施用氧气。如果受害者吸入该物质, 就不要使用口对口方法; 借助配备单向阀或其他适当的呼吸医疗设备的袖珍面罩来给予人工呼吸。如果受害者没有呼吸, 就给予人工呼吸。
皮肤	如果在一般条件下并且按照推荐方法使用材料, 预计不必要进行急救。对于轻微的皮肤接触, 避免使物质扩散到未受影响的皮肤上。在与物质接触的情况下, 立即用流动的水冲洗眼睛至少 20 分钟。脱掉并隔离受污染的衣物。
眼睛	如果在一般条件下并且按照推荐方法使用材料, 预计不必要进行急救。在与物质接触的情况下, 立即用大量的水冲洗眼睛至少 20 分钟。如果眼睛刺激持续: 获得医疗指导/就医治疗。
摄入	如果在一般条件下并且按照推荐方法使用材料, 预计不必要进行急救。如果吞入, 用水漱口 (只有当伤员意识清楚时)。切勿催吐。如果受害者摄入该物质, 请勿使用口对口人工呼吸法。如果摄入, 立即就医。

### 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	大火: 化学干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫或喷水。 小火: 化学干粉, 二氧化碳或喷水。
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	可能会散发碳氧化物、氮氧化物有毒蒸气。
有害燃烧产物	无可用数据

### 5.3 供消防队员采纳的建议

建筑消防员的防护服在火情中只能提供有限的保护; 它在可能与物质直接接触的溢出情况下无效。

穿上制造商专门推荐的化学防护服。它可能提供很少或根本没有提供热保护。

配戴正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

小火: 如果能够无风险地完成, 就从火区移出容器。

## 第 6 章: 意外释放措施

### 6.1 个人预防措施、防护装备和紧急程序

**个人预防措施**

万一盒子断裂, 则适用于这些个人预防措施。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**

无需任何特殊操作。如果盒子断裂, 避免接触撒漏的试剂。

### 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。将容器/包装在阴凉、通风良好之处保持密闭。远离不相容材料。

### 7.3 特定最终用途

请参阅第 1.2 条 - 有关确定用途。

## 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
氢氧化钠 (1310-73-2)	TWAs	未确立	未确立	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Ceilings	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	未确立

### 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。

## 安全数据表

生效日期: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

眼睛/面部	佩戴防化学剂飞溅护目镜。
皮肤/身体	穿戴防护服
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

## 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	8.1 - 12.5
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		
易燃性			
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		
环境方面			
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 章: 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

稳定

## 安全数据表

生效日期: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 10.3 危险反应的可能性

不会发生危险的聚合反应。

### 10.4 应避免的情况

过热。热、与酸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、钠氧化物。

## 第 11 章: 毒物学信息

### 11.1 有关毒物学效应的信息

组成成分		
氢氧化钠	1310-73-2	刺激: 眼-兔 · 1 % · 严重刺激; 皮肤-兔 · 500 mg 24 小时 · 严重刺激; 诱变剂: 细胞遗传学分析 · 未报告给药途径-仓鼠 · 肺 (体细胞) · 10 mmol/L

GHS 危险种类	危险类别
急性毒性	EU/CLP • 缺乏数据 UN GHS • 缺乏数据 OSHA HCS 2012 • 缺乏数据
皮肤腐蚀/刺激	EU/CLP • 皮肤刺激性 2 UN GHS • 皮肤刺激性 2 OSHA HCS 2012 • 皮肤刺激性 2
严重眼损伤/刺激	EU/CLP • 眼刺激 2 UN GHS • 眼刺激 2 OSHA HCS 2012 • 眼刺激 2
皮肤过敏	EU/CLP • 缺乏数据 UN GHS • 缺乏数据 OSHA HCS 2012 • 缺乏数据
呼吸过敏	EU/CLP • 缺乏数据 UN GHS • 缺乏数据 OSHA HCS 2012 • 缺乏数据
吸入危险	EU/CLP • 缺乏数据 UN GHS • 缺乏数据 OSHA HCS 2012 • 缺乏数据
致癌性	EU/CLP • 缺乏数据 UN GHS • 缺乏数据 OSHA HCS 2012 • 缺乏数据
生殖细胞致突变性	EU/CLP • 缺乏数据 UN GHS • 缺乏数据 OSHA HCS 2012 • 缺乏数据

## 安全数据表

生效日期: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

GHS 危险种类	危险类别
针对生殖的毒性	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据
STOT-SE	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据
STOT-RE	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据

## 潜在健康影响

### 吸入

急性 (立即) 可能引起刺激。

慢性 (缓发) 无可数据

### 皮肤

急性 (立即) 导致皮肤刺激。

慢性 (缓发) 无可数据

### 眼睛

急性 (立即) 造成严重的眼刺激。

慢性 (缓发) 无可数据

### 摄入

急性 (立即) 无可数据

慢性 (缓发) 无可数据

## 第 12 章: 生态学信息

### 12.1 毒性

材料数据缺失。

### 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



## 安全数据表

生效日期: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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。

#### 13.2 其他信息

生物样本, 包括废盒子, 应以能够传播感染源对待。咨询您所在机构的环保废物处理人员有关妥善处置用过盒子和未用过试剂的信息。本材料可能会表现出联邦环保署 (EPA) 资源保护与回收法 (RCRA) 危险废料的特征, 要求采用特定的处置规定。请查阅国家和当地法规, 因为它们可能不同于联邦的处置法规。美国以外的机构应查阅其本国的危险废料处置规定。

### 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	UN3266	腐蚀性液体, 碱性、无机, 未另列明 (氢氧化钠)	8	III	NDA
TDG	UN3266	腐蚀性液体, 碱性、无机, 未另列明 (氢氧化钠)	8	III	NDA
IMO/IMDG	UN3266	腐蚀性液体, 碱性、无机, 未另列明 (氢氧化钠)	8	III	NDA
IATA/ICAO	UN3266	腐蚀性液体, 碱性、无机, 未另列明 (氢氧化钠)	8	III	NDA

#### 14.6 用户特殊防护措施

未列明。

#### 14.7 根据 MARPOL 73/78 的附件 II 以及 IBC 规范规定的散装运输

缺乏数据。

### 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

成分	CAS	名录				
		加拿大 DSL	加拿大 NDSL	欧盟 EINECS	欧盟 ELNICS	TSAC
氢氧化钠	1310-73-2	是	否	是	否	是

## 安全数据表

生效日期: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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

• 氢氧化钠

1310-73-2

E (包括在水溶液中 0.04%,  
在水溶液中 0.08%、0.4%,  
在水溶液中 2%、2.5%、4%,  
在水溶液中 5%、10%、16%、  
20%、40%、50%, 8.7N)

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

• 氢氧化钠

1310-73-2

1 %

#### 环境

加拿大 - 环境保护法 (CEPA) - 优先重点物质列表

• 氢氧化钠

1310-73-2

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

• 氢氧化钠

1310-73-2

未列出

美国 - 职业安全与健康管理局 (OSHA) - 专门监管化学品

• 氢氧化钠

1310-73-2

未列出

#### 环境

美国 - CAA (清洁空气法) - 1990 年危险空气污染物

• 氢氧化钠

1310-73-2

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) - 危险物质及其可报告数量

• 氢氧化钠

1310-73-2

1000 磅最终可报告数量;  
454 公斤最终可报告数量

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

• 氢氧化钠

1310-73-2

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 可报告数量

• 氢氧化钠

1310-73-2

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 节极端危险物质计划限制数量

• 氢氧化钠

1310-73-2

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

• 氢氧化钠

1310-73-2

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

• 氢氧化钠

1310-73-2

未列出



## 安全数据表

生效日期: 2023 年 5 月

更换日期: 2022 年 5 月

Xpert GBS  
Xpert GBS LB  
Xpert Xpress GBS

### 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		
• 氢氧化钠	1310-73-2	未列出
美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 发育毒性		
• 氢氧化钠	1310-73-2	未列出
美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 最大容许剂量水平 (MADL)		
• 氢氧化钠	1310-73-2	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)		
• 氢氧化钠	1310-73-2	未列出
美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 生殖毒性 - 女性		
• 氢氧化钠	1310-73-2	未列出
美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 生殖毒性 - 男性		
• 氢氧化钠	1310-73-2	未列出

## 15.2 化学安全评估

未进行化学安全评估。

## 第 16 章: 其他信息

### 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 = 无可数据