



## Safety Data Sheet

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

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

#### 1.1 Product Identifier

**Product Name** Xpert vanA, Xpert vanA/vanB  
**Product Code** GXVANA/B-CE-10; GXVANA-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  
US: 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  
EU: support@cepheideurope.com

**Telephone (General)** 33 563 825 319 - EU  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: 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** The following SDS is for the final finished mixture product only as used in the laboratory. The product contains beads and reagents in the cartridge or in off-board containers. Exemptions for disclosing some component information are pursuant to CLP Article 1(5)(d) and 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2).  
Skin Irritation 2 - H315  
Eye Irritation 2 - H319

**2.2 Label Elements****CLP****WARNING**

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

**Precautionary Statements**

**Prevention** P264 - Wash hands 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.  
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse.  
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.

## Safety Data Sheet

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 2A

#### 2.2 Label Elements

UN GHS

##### WARNING



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

##### Precautionary Statements

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

**Response** IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
Specific treatment, see supplemental first aid information.  
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
Take off contaminated clothing and wash before reuse.  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.  
IF exposed or concerned: 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 2A

#### 2.2 Label Elements

OSHA HCS 2012

##### WARNING



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

## Safety Data Sheet

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Precautionary Statements

- Prevention** Wash hands thoroughly after handling.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- Response** If on skin: Wash with plenty of water .  
Specific treatment, see supplemental first aid information.  
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
Take off contaminated clothing and wash before reuse.  
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

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

### Canada

According to: WHMIS

#### 2.1 Classification of the Substance or Mixture

WHMIS Corrosive - E

#### 2.2 Label Elements

WHMIS



Corrosive – E

#### 2.3 Other Hazards

WHMIS

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

## Section 3: Composition/Information on Ingredients

### 3.1 Substances

Material does not meet the criteria of a substance.

### 3.2 Mixtures

#### Composition

Chemical Name	Identifiers	%	LD50/LC50	Classifications According to Regulation/Directive	Comments
Sodium hydroxide	CAS: 1310-73-2 EC Number: 215-185-5	0.5% - 1.9%	See Section 11.1.	UN GHS: Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1 EU CLP: Annex VI, Table 3.1: Skin Corr. 1A, H314 OSHA HCS 2012: Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1	NDA

See Section 16 for full text of H-statements.

## Safety Data Sheet

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Section 4: First Aid Measures

#### 4.1 Description of First Aid Measures

##### Inhalation

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.

##### Skin

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.

##### Eye

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.

##### Ingestion

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

##### Notes to Physician

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

##### Suitable Extinguishing Media

LARGE FIRES: Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.  
SMALL FIRES: Dry chemical, CO<sub>2</sub> or water spray.

##### Unsuitable Extinguishing Media

No data available

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

##### Unusual Fire and Explosion Hazards

Plastic cartridge containing reagents may emit toxic vapors of carbon oxides, sulfur oxides, nitrogen oxides.

##### Hazardous Combustion Products

No data available

**Safety Data Sheet**

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**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/**

For small spills, wear gloves and absorb spill with paper towel. Do not dispose spilled materials down drain.

**Clean-up Measures**

**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. Avoid contact with skin and eyes.

**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.

## Safety Data Sheet

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

#### 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

Respiratory equipment is not expected to be necessary if material is used under ordinary conditions and as recommended. Otherwise, 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	Data lacking
Color	Clear	Odor	Odorless
Odor Threshold	Data lacking		
General Properties			
Boiling Point	Data lacking	Melting Point/Freezing Point	Data lacking
Decomposition Temperature	Data lacking	pH	8.1 to 13.3
Specific Gravity/Relative Density	Data lacking	Density	Data lacking
Water Solubility	Soluble 100 %	Viscosity	Data lacking
Explosive Properties	Data lacking	Oxidizing Properties:	Data lacking
Volatility			
Vapor Pressure	Minimal	Vapor Density	Data lacking
Evaporation Rate	Data lacking		

## Safety Data Sheet

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Flammability			
Flash Point	Data lacking	UEL	Data lacking
LEL	Data lacking	Autoignition	Data lacking
Flash Point	Data lacking	UEL	Data lacking
Environmental			
Octanol/Water Partition Coefficient	Data lacking		

### 9.2 Other Information

No additional physical and chemical parameters noted.

## Section 10: Stability and Reactivity

### 10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.2 Chemical Stability

Stable

### 10.3 Possibility of Hazardous Reactions

Hazardous polymerization will not occur.

### 10.4 Conditions to Avoid

Excess heat. Burning plastic cartridge containing reagents may liberate toxic byproducts.

### 10.5 Incompatible Materials

Acids

### 10.6 Hazardous Decomposition Products

Burning plastic cartridge containing reagents may liberate toxic byproducts.

## Section 11: Toxicological Information

### 11.1 Information on Toxicological Effects

Components		
Sodium hydroxide	1310-73-2	<b>Irritation:</b> Eye-Rabbit • 1 mg 30 Second(s)-Rinse • 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 2A <b>OSHA HCS 2012</b> •Eye Irritation 2A





## Safety Data Sheet

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

GHS Properties	Classification
Skin Sensitization	EU/CLP•Data lacking UN GHS•Data lacking OSHA HCS 2012•Data lacking
Respiratory Sensitization	EU/CLP•Data lacking UN GHS•Data lacking OSHA HCS 2012•Data lacking
Aspiration Hazard	EU/CLP•Data lacking UN GHS•Data lacking OSHA HCS 2012•Data lacking
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

**Safety Data Sheet**

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Section 12: Ecological Information**

**12.1 Toxicity**

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	NDA	<b>Aquatic Toxicity-Fish:</b> 96 Hour(s) LC50 <i>Guppy</i> 144-276 mg/L

Not classified for acute aquatic toxicity.

**12.2 Persistence and Degradability**

Material data lacking.

**12.3 Bioaccumulative Potential**

Material data lacking.

**12.4 Mobility in Soil**

Material data lacking.

**12.5 Results of PBT and vPvB Assessment**

No PBT and vPvB assessment has been conducted.

**12.6 Other Adverse Effects**

No studies have been found.

**Section 13: Disposal Considerations**

**13.1 Waste Treatment Methods**

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

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

**13.2 Other Information**

Biological specimens, transfer devices, and used cartridges should be considered capable of transmitting infectious agents requiring standard precautions. Follow your institution's environmental waste procedures for proper disposal of used cartridges and unused reagents. These materials may exhibit characteristics of chemical hazardous waste requiring specific national or regional disposal procedures. If national or regional regulations do not provide clear direction on proper disposal, biological specimens and used cartridges should be disposed per WHO (World Health Organization) medical waste handling and disposal guidelines.

**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

**Safety Data Sheet**

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**14.6 Special Precautions for User**

None known.

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

Not relevant.

**Section 15: Regulatory Information**

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

**SARA Hazard Classifications**

Acute

Inventory						
Component	CAS	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



## Safety Data Sheet

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

*Xpert vanA, Xpert vanA/vanB*

### 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

### United States - California

#### Environment

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

•Sodium hydroxide 1310-73-2 Not Listed

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

•Sodium hydroxide 1310-73-2 Not Listed

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

•Sodium hydroxide 1310-73-2 Not Listed

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

•Sodium hydroxide 1310-73-2 Not Listed

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

•Sodium hydroxide 1310-73-2 Not Listed

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

•Sodium hydroxide 1310-73-2 Not Listed

## 15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.



## Safety Data Sheet

Effective Date: November 2021

Supersedes Date: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Section 16: Other Information

#### Relevant Phrases (code & full text)

H315 - Causes skin irritation.

H319 - Causes serious eye irritation.

#### Disclaimer/

#### Statement of Liability

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

#### Key to abbreviations

NDA = No data available

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

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

#### 1.1 Identifiant de produit

Nom du produit **Xpert vanA, Xpert vanA/vanB**  
Code de produit **GXVANA/B-CE-10; GXVANA-10**

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

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

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

**Fabricant** Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
États-Unis  
www.cepheid.com  
États-Unis : 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  
UE : support@cepheideurope.com

**Téléphone (général)** 33 563 825 319 - UE  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australie  
www.cepheidinternational.com  
ANZ : 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

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Section 2 : Identification des risques

#### EU/EEC

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

#### 2.1 Classification de la substance ou mélange

**CLP** La fiche de données de sécurité (FDS) suivante concerne uniquement le mélange fini final, tel qu'utilisé au laboratoire. Le produit contient des billes et des réactifs dans la cartouche ou dans des récipients en dehors de celle-ci. Les exemptions à la divulgation des informations concernant certains composants sont conformes aux réglementations CLP Article 1(5)(d) et 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2).  
Irritation cutanée 2 - H315  
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 irritation oculaire grave
<b>Mises en garde</b>	
<b>Prévention</b>	P264 - Se 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 avec de grandes quantités d'eau et de savon. P321 - Traitement spécifique, voir les instructions complémentaires de premiers secours. P332+P313 - En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. 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) N° 1272/2008 (CLP), ce produit est considéré dangereux.

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 2A

#### 2.2 Éléments de l'étiquette

SGH ONU

##### ATTENTION



<b>Mentions de danger</b>	Provoque une irritation cutanée Provoque une irritation oculaire grave
<b>Mises en garde</b>	
<b>Prévention</b>	Se laver soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
<b>Réponse</b>	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver avec de grandes quantités d'eau et de savon. Traitement spécifique, voir les instructions supplémentaires de premiers secours. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et que cela est facile à faire. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. EN CAS d'exposition ou d'inquiétude : 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 2A



## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

## 2.2 Éléments de l'étiquette

OSHA HCS 2012

### ATTENTION



<b>Mentions de danger</b>	Provoque une irritation cutanée Provoque une irritation oculaire grave
<b>Mises en garde</b>	
<b>Prévention</b>	Se laver soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
<b>Réponse</b>	En cas de contact avec la peau : laver à grande eau. Traitement spécifique, voir les instructions supplémentaires de premiers secours. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. 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 des réglementations des États-Unis (29 CFR 1910.1200 - Norme de communication des dangers), ce produit est considéré dangereux.

## Canada

Selon : WHMIS

## 2.1 Classification de la substance ou mélange

WHMIS

Corrosif - E

## 2.2 Éléments de l'étiquette

WHMIS



Corrosif - E

## 2.3 Autres dangers

WHMIS

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

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Section 3 : Composition/informations sur les ingrédients

#### 3.1 Substances

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

#### 3.2 Mélanges

Composition					
Nom chimique	Identifiants	%	LD50/LC50	Classifications selon réglementation/directive	Commentaires
Hydroxyde de sodium	CAS : 1310-73-2 Numéro CE : 215-185-5	0,5 % - 1,9 %	Voir la section 11.1.	SGH ONU : Corr. peau 1B ; Dommag. yeux 1 EU CLP : Annexe VI, tableau 3.1 : Corr. peau 1A, H314 OSHA HCS 2012 : Corr. peau 1B ; Dommag. yeux 1	ADD

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

### Section 4 : Mesures de premier secours

#### 4.1 Description des premiers soins

##### Inhalation

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.

##### Peau

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.

##### Yeux

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.

##### Ingestion

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 - Information toxicologique.

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

##### Notes pour le médecin

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

**Fiche signalétique**

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**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>	La cartouche en plastique contenant des réactifs peut émettre des vapeurs toxiques d'oxydes de carbone, d'oxydes de soufre et d'oxydes d'azote.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Aucune donnée disponible

**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**

<b>Précautions individuelles</b>	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.
<b>Mesures d'urgence</b>	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**

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

**6.4 Référence à d'autres sections**

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

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

#### 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.

### 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/m <sup>3</sup> TWA
	Plafonds	2 mg/m <sup>3</sup> plafond	2 mg/m <sup>3</sup> 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

Un équipement respiratoire ne devrait pas s'avérer nécessaire si le produit est utilisé dans des conditions normales et selon les recommandations. Sinon, 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

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Section 9 : Propriétés physiques et chimiques

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

Description de la matière			
Forme physique	Liquide	Apparence/Description	Manque de données
Couleur	Limpide	Odeur	Inodore
Seuil d'odeur	Manque de données		
Propriétés générales			
Point d'ébullition	Manque de données	Point de fusion/Point de congélation	Manque de données
Température de décomposition	Manque de données	pH	8,1 à 13,3
Densité spécifique/relative	Manque de données	Densité	Manque de données
Solubilité dans l'eau	Soluble à 100 %	Viscosité	Manque de données
Propriétés explosives	Manque de données	Propriétés comburantes :	Manque de données
Volatilité			
Pression de vapeur	Minime	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
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. Si l'on brûle une cartouche en plastique contenant des réactifs, des sous-produits toxiques peuvent être libérées.

#### 10.5 Substances incompatibles

Acides

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Si l'on brûle une cartouche en plastique contenant des réactifs, des sous-produits toxiques peuvent être libérés.

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Section 11 : Information toxicologique

#### 11.1 Informations sur les effets toxiques

Composants		
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	<b>Irritation</b> : Œil-Lapin • 1 mg 30 seconde(s)-rinçage • Irritation sévère ; Peau-Lapin • 500 mg 24 heures(s) • Irritation sévère ; <b>Mutagène</b> : Analyse cytogénétique • hamster - voie non indiquée • poumon (cellules somatiques) • 10 mmol/L

Propriétés SGH	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
Lésion/irritation grave des yeux	<b>EU/CLP</b> •Irritation oculaire 2 <b>SGH ONU</b> •Irritation oculaire 2A <b>OSHA HCS 2012</b> •Irritation oculaire 2A
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

**Fiche signalétique**

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Yeux****Aigu (immédiat)** Provoque une irritation oculaire grave.**Chronique (différé)** Aucune donnée disponible**Ingestion****Aigu (immédiat)** Aucune donnée disponible.**Chronique (différé)** Aucune donnée disponible**Section 12 : Information écologique****12.1 Toxicité**

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	ADD	<b>Toxicité aquatique-Poisson</b> : 96 heures(s) LC50 <i>Guppy</i> 144-276 mg/L

Non classé pour la toxicité aquatique aiguë.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Manque de données matérielles.

**12.3 Potentiel bioaccumulatif**

Manque de données matérielles.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Manque de données matérielles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune évaluation PBT ou vPvB n'a été réalisée.

**12.6 Autres effets nocifs**

Aucune étude n'a été trouvée.

**Section 13 : Considérations de mise au rebut****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Déchets du produit** Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.**Conditionnement des déchets** Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.**13.2 Autres informations**

Les échantillons biologiques, les dispositifs de transfert et les cartouches usagées doivent être considérés comme étant susceptibles de transmettre des agents infectieux exigeant des précautions standard. Suivre les consignes environnementales d'élimination des déchets établies par l'établissement pour l'élimination appropriée des cartouches usagées et des réactifs non utilisés. Ces matériaux peuvent présenter des caractéristiques de déchets chimiques dangereux exigeant des procédures d'élimination spécifiques au niveau national ou régional. En l'absence de directives claires de la réglementation nationale ou régionale sur l'élimination appropriée, les échantillons biologiques et les cartouches usagées doivent être éliminés conformément aux directives de l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) concernant la manipulation et l'élimination des déchets médicaux.

## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 connu.

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

Sans objet.

### 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	CAS	Inventaire				
		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



## Fiche signalétique

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### États-Unis

#### 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 1000 lb final RQ ; 454 kg final RQ

**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

### États-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 signalétique**

Date d'entrée en vigueur : Novembre 2021

Remplace la date : Août 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Section 16 : Autres informations**

**Phrases pertinentes (code et texte entier)**

H315 - Provoque une irritation cutanée.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

**Déclaration**

**de non-responsabilité**

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

**Clef aux abréviations**

ADD = Pas de données disponibles

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname **Xpert vanA, Xpert vanA/vanB**  
Produktcode **GXVANA/B-CE-10; GXVANA-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  
USA: techsupport@cepheid.com

**Telefon (Zentrale)** 1 (888) 838-3222 - USA, Option 2  
**Telefon (Zentrale)** 1 (408) 541-4191 - außerhalb der USA

**Lieferant** Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Schweden  
www.cepheidinternational.com  
EU: support@cepheideurope.com

**Telefon (Zentrale)** 33 563 825 319 – EU  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australien  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: TechSupportANZ@cepheid.com

**Telefon (Australien)** 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/EWG**

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


**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**CLP** Das folgende SDB gilt für das Fertiggemisch nur, wenn es im Labor benutzt wird. Das Produkt enthält Kügelchen und Reagenzien, die in der Kartusche oder in Behältern außerhalb des Systems vorhanden sind. Ausnahmen für die Offenlegung einiger Komponentendaten gelten gemäß CLP Artikel 1(5)(d) und 29 CFR 1910.1200(g) (2)(i)(C)(1)&(2).  
Hautreizung 2 - H315  
Augenreizung 2 - H319

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**CLP**

**WARNHINWEIS**



**Gefahrenhinweise** H315 - Verursacht Hautreizungen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung

**Sicherheitshinweise**

**Vorbeugung** P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion** P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P321 - Besondere Behandlung: Siehe zusätzliche Erste-Hilfe-Informationen.  
P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
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.

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

## 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 2A

### 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. Besondere Behandlung: Siehe zusätzliche Erste-Hilfe-Informationen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI Exposition oder falls betroffen: 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 2A

### 2.2 Kennzeichnungselemente

OSHA HCS 2012

#### WARNHINWEIS



<b>Gefahrenhinweise</b>	Verursacht Hautreizungen Verursacht schwere Augenreizung
-------------------------	---

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Sicherheitshinweise

- Vorbeugung** Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion** Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser waschen.  
Besondere Behandlung: Siehe zusätzliche Erste-Hilfe-Informationen.  
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
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 den Vorschriften der USA (29 CFR 1910.1200 - Norm für Gefahrenkommunikation) gilt dieses Produkt als gefährlich.

## Kanada

Nach: WHMIS

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

WHMIS Ätzend - E

### 2.2 Kennzeichnungselemente

WHMIS



Ätzend - E

### 2.3 Sonstige Gefahren

WHMIS

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

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Material erfüllt nicht die Kriterien einer Substanz.

### 3.2 Gemische

#### Zusammensetzung

Chemische Bezeichnung	Kennzeichnung	%	LD50/LC50	Klassifizierungen nach der Verordnung/Richtlinie	Bemerkungen
Natriumhydroxid	CAS: 1310-73-2 EG-Nummer: 215-185-5	0,5 % - 1,9 %	Siehe Abschnitt 11.1.	UN GHS: Verätz. d. Haut. 1B; Augenschäd. 1 EU CLP: Anhang VI, Tabelle 3.1: Verätz. d. Haut. 1A, H314 OSHA HCS 2012: Verätz. d. Haut. 1B; Augenschäd. 1	KDV

Vollständiger Text der H-Hinweise siehe Abschnitt 16.

**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 Angaben.

**4.3 Hinweis auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

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

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

<b>Geeignete Löschmittel</b>	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>	Die Plastikkartusche enthält Reagenzien, die toxische Kohlenoxid-, Schwefeloxid- und Stickstoffoxiddämpfe abgeben können.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

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

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Handhabung** Keine spezielle Handhabung notwendig. Wenn eine Kartusche gebrochen ist, dann ist der Kontakt mit verschütteten Reagenzien zu vermeiden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

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

**Lagerung** 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: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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/m <sup>3</sup> zeitlich gewichtete Durchschnitte
	Höchstwerte	2 mg/m <sup>3</sup> Höchstwert	2 mg/m <sup>3</sup> 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

Es wird nicht erwartet, dass Atemschutzgeräte erforderlich sind, sofern das Material unter normalen Bedingungen und wie empfohlen benutzt wird. Ansonsten die 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 Expositionsgrenzwerte 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

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	Fehlende Daten
Farbe	Klar	Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Fehlende Daten		
Allgemeine Eigenschaften			
Siedepunkt	Fehlende Daten	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Fehlende Daten
Zersetzungstemperatur	Fehlende Daten	pH	8,1 bis 13,3
Spezifisches Gewicht/Relative Dichte	Fehlende Daten	Dichte	Fehlende Daten
Wasserlöslichkeit	Löslich 100 %	Viskosität	Fehlende Daten
Explosive Eigenschaften	Fehlende Daten	Oxidationseigenschaften:	Fehlende Daten
Volatilität			
Dampfdruck	Minimal	Dampfdichte	Fehlende Daten
Verdunstungsrate	Fehlende Daten		

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Entflammbarkeit			
Flammpunkt	Fehlende Daten	Obere Expositionsgrenze	Fehlende Daten
Untere Expositionsgrenze	Fehlende Daten	Selbstzündung	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. Eine brennende Plastikkartusche, die Reagenzien enthält, kann toxische Nebenprodukte freisetzen.

### 10.5 Inkompatible Materialien

Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Eine brennende Plastikkartusche, die Reagenzien enthält, kann toxische Nebenprodukte freisetzen.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Bestandteile		
Natriumhydroxid	1310-73-2	<b>Reizung:</b> Auge-Kaninchen • 1 mg 30 Sekunde(n)-Spülung • 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

GHS-Eigenschaften	Klassifizierung
Akute Toxizität	<b>EU/CLP</b> •Fehlende Daten <b>UN GHS</b> •Fehlende Daten <b>OSHA HCS 2012</b> •Fehlende Daten
Hautätzende Wirkung/Reizung	<b>EU/CLP</b> •Hautreizung 2 <b>UN GHS</b> •Hautreizung 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Hautreizung 2
Schwere Augenschäden/Augenreizung	<b>EU/CLP</b> •Augenreizung 2 <b>UN GHS</b> •Augenreizung 2A <b>OSHA HCS 2012</b> •Augenreizung 2A

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

GHS-Eigenschaften	Klassifizierung
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: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	KDV	<b>Aquatische Toxizität-Fische:</b> 96 Stunde(n) LC50 <i>Guppy</i> 144-276 mg/l

Nicht bezüglich der akuten aquatischen Toxizität eingestuft.

#### 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

Biologische Proben, Transfervorrichtungen und gebrauchte Kartuschen sind als infektiös anzusehen und mit den üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu handhaben. Halten Sie sich bezüglich der angemessenen Entsorgung gebrauchter Kartuschen und nicht verwendeter Reagenzien an die Umweltschutzvorschriften Ihrer Einrichtung. Diese Materialien können chemischen Sondermüll darstellen, der gemäß bestimmten nationalen oder regionalen Vorgehensweisen entsorgt werden muss. Falls die Vorschriften des jeweiligen Landes oder der jeweiligen Region keine klaren Anweisungen zur ordnungsgemäßen Entsorgung enthalten, sollten biologische Proben und gebrauchte Kartuschen gemäß den Richtlinien der WHO (Weltgesundheitsorganisation) zur Handhabung und Entsorgung von medizinischen Abfällen entsorgt werden.

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 näher bezeichnet (Natriumhydroxid)	8	III	KDV
TDG	UN3266	Ätzende Flüssigkeit, basisch, anorganisch, nicht näher bezeichnet (Natriumhydroxid)	8	III	KDV
IMO/IMDG	UN3266	Ätzende Flüssigkeit, basisch, anorganisch, nicht näher bezeichnet (Natriumhydroxid)	8	III	KDV
IATA/ICAO	UN3266	Ätzende Flüssigkeit, basisch, anorganisch, nicht näher bezeichnet (Natriumhydroxid)	8	III	KDV

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine bekannt.

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

Nicht relevant.

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

#### 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 %

## Sicherheitsdatenblatt

Datum des Inkrafttretens: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 RQ;  
454 kg endgültige RQ

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

### Vereinigte Staaten - Kalifornien

#### Umwelt

USA - Kalifornien - Proposition 65 - Liste der krebserzeugenden Stoffe

•Natriumhydroxid

1310-73-2 Nicht gelistet

USA - Kalifornien - Proposition 65 - Entwicklungstoxizität

•Natriumhydroxid

1310-73-2 Nicht gelistet

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

•Natriumhydroxid

1310-73-2 Nicht gelistet

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

•Natriumhydroxid

1310-73-2 Nicht gelistet

USA - Kalifornien - Proposition 65 - Weibliche Reproduktionstoxizität

•Natriumhydroxid

1310-73-2 Nicht gelistet

USA - Kalifornien - Proposition 65 - Männliche Reproduktionstoxizität

•Natriumhydroxid

1310-73-2 Nicht gelistet

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine chemische Sicherheitsanalyse durchgeführt.

**Sicherheitsdatenblatt**

Datum des Inkrafttretens: November 2021

Ersetzt (Datum): August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben****Relevante Sätze (Code & Volltext)****Haftungsausschluss/  
Haftungshinweis**

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

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

**Schlüssel für Abkürzungen**

KDV = Keine Daten verfügbar

**Scheda dati di sicurezza***Data di decorrenza: Novembre de 2021**Sostituisce la versione del: Agosto 2021**Xpert vanA, Xpert vanA/vanB***Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e dell'azienda/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome prodotto** Xpert vanA, Xpert vanA/vanB  
**Codice prodotto** GXVANA/B-CE-10; GXVANA-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  
USA: 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  
UE: support@cepheideurope.com

**Telefono (generale)** 33 563 825 319 – UE  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: 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



**Scheda dati di sicurezza**Data di decorrenza: *Noviembre de 2021*Sostituisce la versione del: *Agosto 2021*

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB


**Sezione 2: Identificazione dei pericoli****UE/CEE**In ottemperanza a: **Normativa (CE) N.1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [emendata dalla 453/2010]****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**CLP** La seguente SDS è da considerarsi valida per il prodotto finito finale solo se usato in laboratorio. Il prodotto contiene microsfere e reagenti nella cartuccia o in contenitori fuori bordo. Le esenzioni per la divulgazione di alcune informazioni relative ai componenti sono a norma dell'articolo CLP 1(5)(d) e 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C) (1)&(2).  
Irritazione cutanea 2 - H315  
Irritazione oculare 2 - H319

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**CLP**

**ATTENZIONE**



**Frase di rischio** H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

**Frase di prudenza**

**Prevenzione** P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso.  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Risposta** 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).  
P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P362 - Togliere di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
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.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre de 2021

Sostituisce la versione del: Agosto 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

## 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 2A

### 2.2 Elementi dell'etichetta

UN GHS

#### ATTENZIONE



<b>Fraresi di rischio</b>	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.
<b>Fraresi 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 e sapone. Trattamento specifico (vedere le informazioni supplementari di pronto soccorso). In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico. In caso di esposizione o di possibile esposizione: 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 2A

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre de 2021

Sostituisce la versione del: Agosto 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

## 2.2 Elementi dell'etichetta

OSHA HCS 2012

### 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. Trattamento specifico (vedere le informazioni supplementari di pronto soccorso). In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. 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 - Standard per la comunicazione dei pericoli), questo prodotto è considerato pericoloso

## Canada

In ottemperanza a: WHMIS

## 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

WHMIS Corrosivo - E

## 2.2 Elementi dell'etichetta

WHMIS



Corrosivo - E

## 2.3 Altri rischi

WHMIS

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

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre de 2021

Sostituisce la versione del: Agosto 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Il materiale non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza.

#### 3.2 Miscele

Composizione					
Nome Chimico	Identificatori	%	DL50/CL50	Classificazioni Secondo Regolamento/Direttiva	Commenti
Idrossido di sodio	CAS: 1310-73-2 Numero CE: 215-185-5	0,5% - 1,9%	Vedere la Sezione 11.1.	UN GHS: Corr. cute 1B; Dann. occhi 1 UE CLP: Allegato VI, Tabella 3.1: Corr. cute 1A, H314 OSHA HCS 2012: Corr. cute 1B; Dann. occhi 1	NDD

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

### Sezione 4: Misure di pronto soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

##### Inalazione

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.

##### Cute

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.

##### Occhi

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.

##### Ingestione

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 un 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

##### Note per il medico

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

**Scheda dati di sicurezza**Data di decorrenza: *Noviembre de 2021*Sostituisce la versione del: *Agosto 2021**Xpert vanA, Xpert vanA/vanB***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

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

<b>Rischi di esplosione e incendi inconsueti</b>	La cartuccia in plastica contenente i reagenti può emettere vapori tossici di ossidi di carbonio, ossidi di zolfo, 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.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre de 2021

Sostituisce la versione del: Agosto 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Sezione 7: Manipolazione e stoccaggio

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Manipolazione

Non è necessario nessun trattamento speciale. Nel caso in cui si rompa una cartuccia, evitare il contatto con i reagenti fuoriusciti. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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

##### Stoccaggio

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.

#### 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/m <sup>3</sup> TWA
	Limiti massimi	Limite massimo 2 mg/m <sup>3</sup>	Limite massimo 2 mg/m <sup>3</sup>	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

Non si prevede la necessità di attrezzatura respiratoria se il materiale viene utilizzato in condizioni normali come consigliato. Altrimenti, 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

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre de 2021

Sostituisce la versione del: Agosto 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Sezione 9: Proprietà chimico-fisiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà chimico-fisiche

Descrizione del materiale			
Forma fisica	Liquido	Aspetto/Descrizione	Dati mancanti
Colore	Trasparente	Odore	Inodore
Soglia di odore	Dati mancanti		
Proprietà generali			
Punto di ebollizione	Dati mancanti	Punto di fusione/Punto di congelamento	Dati mancanti
Temperatura di decomposizione	Dati mancanti	pH	Da 8,1 a 13,3
Gravità specifica/densità relativa	Dati mancanti	Densità	Dati mancanti
Solubilità in acqua	Solubile al 100%	Viscosità	Dati mancanti
Proprietà esplosive	Dati mancanti	Proprietà ossidanti:	Dati mancanti
Volatilità			
Pressione di vapore	Minima	Densità del vapore	Dati mancanti
Tasso di evaporazione	Dati mancanti		
Infiammabilità			
Punto di infiammabilità	Dati mancanti	UEL	Dati mancanti
LEL	Dati mancanti	Autoaccensione	Dati mancanti
Ambientali			
Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Dati mancanti		

#### 9.2 Altre informazioni

Non sono state osservate altre proprietà chimico-fisiche.

### Sezione 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota nelle normali condizioni di utilizzo.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Calore eccessivo. La combustione della cartuccia in plastica contenente i reagenti può liberare sottoprodotti tossici.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione della cartuccia in plastica contenente i reagenti può liberare sottoprodotti tossici.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre de 2021

Sostituisce la versione del: Agosto 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Sezione 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Componenti		
Idrossido di sodio	1310-73-2	<b>Irritazione:</b> Occhio-Coniglio • 1 mg 30 secondi-Risciacquo • 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
Grave irritazione/danno oculare	<b>UE/CLP</b> •Irritazione oculare 2 <b>UN GHS</b> •Irritazione oculare 2A <b>OSHA HCS 2012</b> •Irritazione oculare 2A
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



## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: *Noviembre de 2021*

Sostituisce la versione del: *Agosto 2021*

*Xpert vanA, Xpert vanA/vanB*

### 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

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	NDD	<b>Tossicità acuta-Pesci:</b> 96 ore CL50 <i>Guppy</i> 144-276 mg/L

Non classificato per la tossicità acquatica acuta.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Dati materiale mancanti.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati materiale mancanti.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Dati materiale mancanti.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono state condotte valutazioni PBT e vPvB.

### 12.6 Altri effetti avversi

Non sono stati trovati studi.

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

### 13.2 Altre informazioni

I campioni biologici di analisi, i dispositivi di trasferimento e le cartucce usate devono essere trattati come potenziali veicoli di agenti infettivi adottando le precauzioni standard. Attenersi alle procedure di smaltimento dei rifiuti ambientali della propria struttura sanitaria per il corretto smaltimento delle cartucce usate e dei reagenti non utilizzati. Questi materiali potrebbero essere considerati rifiuti chimici pericolosi per il cui smaltimento sarà necessario attenersi a specifiche procedure nazionali o regionali. Se i regolamenti nazionali o regionali non forniscono istruzioni chiare sul corretto smaltimento, i campioni biologici di analisi e le cartucce usate devono essere smaltiti in base alle linee guida dell'OMS (Organizzazione mondiale della sanità) sulla manipolazione e lo smaltimento dei rifiuti medici.

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre de 2021

Sostituisce la versione del: Agosto 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

Non note.

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

Non pertinente.

### 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

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

#### 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

## Scheda dati di sicurezza

Data di decorrenza: Novembre de 2021

Sostituisce la versione del: Agosto 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 QR finale 454 kg; QR finale 1000 lb

**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

### Stati Uniti - California

#### Ambiente

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

•Idrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

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

•Idrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

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

•Idrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

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

•Idrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

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

•Idrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

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

•Idrossido di sodio 1310-73-2 Non elencato

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**Scheda dati di sicurezza***Data di decorrenza: Novembre de 2021**Sostituisce la versione del: Agosto 2021**Xpert vanA, Xpert vanA/vanB***Sezione 16: Altre informazioni****Frase pertinenti (codice e testo completo)**

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

**Esclusione/Dichiarazione di responsabilità**

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

**Legenda delle abbreviazioni**

NDD = Nessun dato disponibile



## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto Xpert vanA, Xpert vanA/vanB  
Código del producto GXVANA/B-CE-10; GXVANA-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  
EE. UU.: 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  
UE: support@cepheideurope.com

Teléfono (general) 33 563 825 319 – UE  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: 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.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Sección 2: Identificación de riesgos

#### UE/CEE

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

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**CLP** La siguiente FDS está destinada exclusivamente al uso en laboratorio del producto de la mezcla final acabado. El producto contiene microesferas y reactivos en el cartucho o en contenedores externos. Las exenciones de revelación de la información de algún componente son conformes al artículo 1(5)(d) del CLP y a la norma 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)y(2).  
Irritación cutánea 2 - H315  
Irritación ocular 2 - H319

#### 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).  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
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) N° 1272/2008 (CLP), este material se considera peligroso.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 cutánea 2  
Irritación ocular 2A

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

SGA de la ONU

##### ADVERTENCIA



<b>Declaraciones de riesgo</b>	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.
<b>Declaraciones preventivas</b>	
<b>Prevención</b>	Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>Respuesta</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de exposición manifiesta o presunta: 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 cutánea 2  
Irritación ocular 2A

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

HCS 2012 de la OSHA

##### ADVERTENCIA



<b>Declaraciones de riesgo</b>	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.
--------------------------------	---

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
**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 de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Estándar de Comunicación de Riesgos), este producto se considera peligroso.

### Canadá

De acuerdo con: WHMIS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS Corrosivo - E

### 2.2 Elementos de la etiqueta

WHMIS



Corrosivo - E

### 2.3 Otros riesgos

WHMIS

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

## Sección 3: Composición/información de los ingredientes

### 3.1 Sustancias

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

### 3.2 Mezclas

#### Composición

Nombre del producto químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo con el reglamento/directiva	Comentarios
Hidróxido de sodio	CAS: 1310-73-2 Numero CE: 215-185-5	0,5 % - 1,9 %	Consultar la sección 11.1.	<b>SGA de la ONU:</b> Corr. cutánea 1B; Daño ocular 1 <b>CLP UE:</b> Anexo VI, Tabla 3.1: Corr. cutánea 1A, H314 <b>HCS 2012 de la OSHA:</b> Corr. cutánea 1B; Daño ocular 1	No hay datos disponibles

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



## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 aisle 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

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

<b>Riesgos de incendio y explosión inusuales</b>	El cartucho de plástico que contiene reactivos puede emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

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

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

### 6.2 Precauciones medioambientales

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

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

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

### 6.4 Referencia a otras secciones

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

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

**Manipulación** No se necesita ninguna manipulación especial. En caso de romperse un cartucho, evite el contacto con los reactivos vertidos. Evite el contacto con la piel y los ojos.

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

**Almacenamiento** 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: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

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

#### 8.1 Parámetros de control

		Directrices/límites de exposición		
Resultado		ACGIH	NIOSH	OSHA
Hidróxido de sodio (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

No se prevé la necesidad de disponer de equipo respiratorio si el material se utiliza en condiciones normales y de la forma recomendada. De lo contrario, siga los reglamentos para máscaras de la OSHA incluidas en el estándar 29 CFR 1910.134 o 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	Faltan datos
Color	Transparente	Olor	Inodoro
Umbral de olor	Faltan datos		
Propiedades generales			
Punto de ebullición	Faltan datos	Punto de fusión / punto de congelación	Faltan datos
Temperatura de descomposición	Faltan datos	pH	8,1 a 13,3
Gravedad específica / densidad relativa	Faltan datos	Densidad	Faltan datos
Hidrosolubilidad	Soluble 100 %	Viscosidad	Faltan datos
Propiedades explosivas	Faltan datos	Propiedades oxidantes:	Faltan datos
Volatilidad			
Presión del vapor	Mínima	Densidad del vapor	Faltan datos
Tasa de evaporación	Faltan datos		

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Inflamabilidad			
Punto de inflamación	Faltan datos	UEL	Faltan datos
LEL	Faltan datos	Autoignición	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 cartucho de plástico quemado que contiene reactivos puede liberar subproductos tóxicos.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

El cartucho de plástico quemado que contiene reactivos puede liberar subproductos tóxicos.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Hidróxido de sodio	1310-73-2	<b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 1 mg 30 segundo(s)-Aclarado • 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 cutánea	UE/CLP•Irritación cutánea 2 SGA de la ONU•Irritación cutánea 2 HCS 2012 de la OSHA•Irritación cutánea 2
Daño/irritación ocular grave	UE/CLP•Irritación ocular 2 SGA de la ONU•Irritación ocular 2A HCS 2012 de la OSHA•Irritación ocular 2A

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Propiedades del SGA	Clasificación
Sensibilización cutánea	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

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Sección 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	No hay datos disponibles	<b>Toxicidad acuática-Peces:</b> 96 hora(s) LC50 <i>Pez millón</i> 144-276 mg/L

No clasificado para toxicidad acuática aguda.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Faltan datos de material.

#### 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

Las muestras biológicas, los dispositivos de transferencia y los cartuchos usados deben ser considerados capaces de transmitir agentes infecciosos que requieren las precauciones habituales. Siga los procedimientos de eliminación de residuos medioambientales de su centro para la eliminación adecuada de los cartuchos usados y los reactivos no utilizados. Estos materiales pueden presentar características propias de los residuos químicos peligrosos, que requieren procedimientos específicos de eliminación de carácter nacional o regional. Si las normativas nacionales o regionales no proporcionan instrucciones claras en cuanto a los procedimientos de eliminación adecuados, las muestras biológicas y los cartuchos usados deben desecharse de conformidad con las directrices de la OMS (Organización Mundial de la Salud) en cuanto a la manipulación y eliminación de desechos médicos.

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguno conocido.

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

Irrelevante.

### 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 de sodio	1310-73-2	Sí	No	Sí	No	Sí

#### Canadá

##### Mano de obra

Canadá - WHMIS - Clasificación de sustancias

•Hidróxido de sodio 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, 8,7 N)

Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes

•Hidróxido de sodio 1310-73-2 1 %

##### Medio ambiente

Canadá - CEPA - Lista de sustancias prioritarias

•Hidróxido de sodio 1310-73-2 No listado



## Ficha de datos de seguridad

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Estados Unidos

#### Mano de obra

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

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

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

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

#### Medio ambiente

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

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

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

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 Cantidad notificable final:  
454 kg; cantidad notificable final: 1000 libras

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

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

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

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

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

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

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

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

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

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

### Estados Unidos - California

#### Medio ambiente

EE. UU. - California - Proposición 65 - Lista de productos cancerígenos

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en el desarrollo

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

EE. UU. - California - Proposición 65 - Niveles máximos de dosis permitidos (MADL)

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

EE. UU. - California - Proposición 65 - Sin niveles de riesgo significativos (NSRL)

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en la reproducción - Mujeres

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en la reproducción - Hombres

•Hidróxido de sodio

1310-73-2 No listado

## 15.2 Evaluación de seguridad del producto químico

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



**Ficha de datos de seguridad**

Fecha de entrada en vigor: Noviembre de 2021

Sustituye a fecha: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Sección 16: Información adicional**

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

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

**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.

**Ficha de Dados de Segurança***Data de entrada em vigor: Novembro de 2021**Data de substituição: Agosto de 2021**Xpert vanA, Xpert vanA/vanB***Secção 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/projeto****1.1 Identificador do Produto**

**Nome do Produto** Xpert vanA, Xpert vanA/vanB  
**Código do produto** GXVANA/B-CE-10; GXVANA-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.cepheid.com  
EUA: techsupport@cepheid.com

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

**Fornecedor** Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Suécia  
www.cepheidinternational.com  
UE: support@cepheideurope.com

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

Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Austrália  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: TechSupportANZ@cepheid.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

## Ficha de Dados de Segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Secção 2: Identificação dos riscos

#### UE/CEE

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

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**CLP** A seguinte ficha de dados de segurança destina-se apenas à mistura do produto final acabado usado em laboratório. O produto contém esferas e reagentes no cartucho ou recipientes fora do instrumento. As isenções para a divulgação de informação sobre alguns componentes estão em conformidade com o artigo 1(5)(d) do CLP e a secção 29 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2) do CFR.  
Irritação cutânea 2 - H315  
Irritação ocular 2 - H319

#### 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 no presente rótulo).  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
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 riscos

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

## Ficha de Dados de Segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 2A

#### 2.2 Elementos do rótulo

GHS da ONU

##### 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 sabonete e água abundantes.  
Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.  
Continue a enxaguar.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

#### 2.3 Outros riscos

GHS da ONU

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

---

### Estados Unidos da América (EUA)

Segundo: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

OSHA HCS 2012 Irritação cutânea 2  
Irritação ocular 2A

#### 2.2 Elementos do rótulo

OSHA HCS 2012

##### AVISO



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

## Ficha de Dados de Segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Declarações de precaução

<b>Prevenção</b>	Lavar cuidadosamente após manuseamento. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
<b>Resposta</b>	Se entrar em contacto com a pele: lavar com água abundante. Tratamento específico (ver no presente rótulo). Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. <b>SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:</b> 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 riscos

#### OSHA HCS 2012

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

### Canadá

#### Segundo: WHMIS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

WHMIS Corrosivo - E

### 2.2 Elementos do rótulo

WHMIS



Corrosivo - E

### 2.3 Outros riscos

WHMIS

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

## Secção 3: Composição/informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

O material não cumpre os critérios de uma substância.

### 3.2 Misturas

#### Composição

Nome do produto químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Classificações de acordo com regulamentos/diretivas	Comentários
Hidróxido de sódio	CAS: 1310-73-2 Número na CE: 215-185-5	0,5%–1,9%	Consulte a secção 11.1.	GHS da ONU: Corr. cutânea 1B; Les. ocular 1 UE CLP: Anexo VI, Tabela 3.1: Corr. cutânea 1A, H314 OSHA HCS 2012: Corr. cutânea 1B; Les. ocular 1	NDA

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

**Secção 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

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

**5.2 Riscos especiais provocados pela substância ou mistura**

<b>Riscos de Incêndios e Explosões Incomuns</b>	Cartucho de plástico contendo reagentes que podem emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de azoto.
<b>Produtos de combustão de risco</b>	Sem dados disponíveis

## Ficha de Dados de Segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

#### Precauções pessoais

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

#### Procedimentos de emergência

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

### 6.2 Precauções ambientais

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

### 6.3 Métodos e material para contenção e limpeza

#### Medidas de contenção/limpeza

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

### 6.4 Referências para outras secções

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

## Secção 7: Manuseamento e armazenamento

### 7.1 Precauções para o manuseamento seguro

#### Manuseamento

Não necessita de manuseamento especial. Se o cartucho se partir, evitar o contacto com os reagentes derramados. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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

#### Armazenamento

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 - Uso(s) final(is) específico(s).

## Ficha de Dados de Segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

Não deve ser necessário equipamento respiratório se o material for utilizado nas condições normais e conforme recomendado. Caso contrário, siga as regulamentações do aparelho de respiração 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 por tempo 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	Dados em falta
Cor	Transparente	Odor	Inodoro
Limiar do Odor	Dados em falta		
Propriedades gerais			
Ponto de ebulição	Dados em falta	Ponto de fusão/Ponto de congelamento	Dados em falta
Temperatura de decomposição	Dados em falta	pH	8,1 a 13,3
Gravidade específica/Densidade relativa	Dados em falta	Densidade	Dados em falta
Solubilidade em água	100% solúvel	Viscosidade	Dados em falta
Propriedades explosivas	Dados em falta	Propriedades Oxidantes:	Dados em falta
Volatilidade			
Pressão do vapor	Mínima	Densidade do vapor	Dados em falta
Taxa de evaporação	Dados em falta		



## Ficha de Dados de Segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Inflamabilidade			
Ponto de inflamação	Dados em falta	UEL	Dados em falta
LEL	Dados em falta	Autoignição	Dados em falta
Ambiental			
Coefficiente de partição octanol/água	Dados em falta		

### 9.2 Outras Informações

Não foram observados parâmetros físico-químicos adicionais.

## Secção 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Desconhecida reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.2 Estabilidade química

Estável

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não haverá polimerização perigosa.

### 10.4 Condições a evitar

Excesso de calor. A queima do cartucho de plástico contendo reagentes pode libertar derivados tóxicos.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

A queima do cartucho de plástico contendo reagentes pode libertar derivados tóxicos.

## Secção 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Componentes		
Hidróxido de sódio	1310-73-2	<b>Irritação:</b> Olho-coelho • 1 mg 30 segundo(s)-Enxaguar • 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

Propriedades do GHS	Classificação
Toxicidade aguda	UE/CLP•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta OSHA HCS 2012•Dados em falta
Corrosão/irritação cutânea	UE/CLP•Irritação cutânea 2 GHS da ONU•Irritação cutânea 2 OSHA HCS 2012•Irritação cutânea 2
Lesão/irritação ocular grave	UE/CLP•Irritação ocular 2 GHS da ONU•Irritação ocular 2A OSHA HCS 2012•Irritação ocular 2A
Sensibilização da pele	UE/CLP•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta OSHA HCS 2012•Dados em falta

## Ficha de Dados de Segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Propriedades do GHS	Classificação
Sensibilização respiratória	UE/CLP•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta OSHA HCS 2012•Dados em falta
Perigo de aspiração	UE/CLP•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta OSHA HCS 2012•Dados em falta
Carcinogenicidade	UE/CLP•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta OSHA HCS 2012•Dados em falta
Mutagenicidade de células germinativas	UE/CLP•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta OSHA HCS 2012•Dados em falta
Toxicidade da reprodução	UE/CLP•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta OSHA HCS 2012•Dados em falta
STOT-SE	UE/CLP•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta OSHA HCS 2012•Dados em falta
STOT-RE	UE/CLP•Dados em falta GHS da ONU•Dados em falta OSHA HCS 2012•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

**Aguda (imediata)** Sem dados disponíveis.

**Crónico (Retardado)** Sem dados disponíveis

## Secção 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	NDA	<b>Toxicidade aquática-peixes:</b> 96 hora(s) LC50 <i>Peixe arco-iris</i> 144-276 mg/l

Não classificado para toxicidade aquática aguda.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados dos materiais em falta.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Dados dos materiais em falta.

**Ficha de Dados de Segurança**

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados dos materiais em falta.

**12.5 Resultados de avaliação PBT e vPvB**

Não foi feita a avaliação PBT e vPvB.

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não foram encontrados estudos.

**Secção 13: Considerações sobre a 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**

Amostras biológicas, dispositivos de transferência e cartuchos usados devem ser considerados como tendo potencial de transmissão de agentes infecciosos que exigem precauções padrão. Siga os procedimentos relativos a resíduos ambientais da sua instituição relativamente à eliminação correta de cartuchos usados e reagentes não usados. Estes materiais podem apresentar características de resíduos químicos perigosos que exigem procedimentos de eliminação nacionais ou regionais específicos. Se as regulamentações nacionais ou regionais não disponibilizarem uma indicação clara sobre a eliminação correta, as amostras biológicas e os cartuchos usados devem ser eliminados de acordo com as diretrizes relativas ao manuseamento e à eliminação de resíduos médicos da OMS (Organização Mundial da Saúde).

**Secção 14: Informações sobre transporte**

	<b>14.1 Número na ONU</b>	<b>14.2 Nome de transporte adequado (ONU)</b>	<b>14.3 Classe(s) de transporte de risco</b>	<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	<b>14.5 Perigos ambientais</b>
<b>DOT</b>	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA
<b>TDG</b>	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA
<b>IMO/IMDG</b>	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA
<b>IATA/ICAO</b>	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Nenhum conhecido.

**14.7 Transporte a granel segundo o Anexo II de MARPOL 73/78 e o código do IBC**

Não relevante.

## Ficha de Dados de Segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Secção 15: Informações regulamentares

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

##### Classificações de Risco SARA Agudo

Componente	CAS	Inventário				
		DSL (Canadá)	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 RQ final; 454 kg RQ 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

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

## Ficha de Dados de Segurança

Data de entrada em vigor: Novembro de 2021

Data de substituição: Agosto de 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

#### Frases relevantes (código e texto)

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

#### 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**

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

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

Наименование продукта **Xpert vanA, Xpert vanA/vanB**  
Код продукта **GXVANA/B-CE-10; GXVANA-10**

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

Рекомендованные способы применения Для использования в лабораторных условиях

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

**Производитель** Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
United States (США)  
www.cepheid.com  
США: techsupport@cepheid.com

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

**Поставщик** Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sweden (Швеция)  
www.cepheidinternational.com  
EC: support@cepheideurope.com

**Телефон (общий)** 33 563 825 319 - EC  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia (Австралия)  
www.cepheidinternational.com  
Австралия и Новая Зеландия: 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

**Паспорт безопасности материала**

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

**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**

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

Раздражение кожи, 2 - H315

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>	R264 - После использования тщательно вымыть. R280 - Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.
<b>Реагирование</b>	R302+R352 - ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ. Промыть большим количеством воды с мылом. R321 - Требуется специальное лечение. См. дополнительную информацию о первой помощи. R332+R313 - При раздражении кожи: обратиться за медицинской консультацией/помощью. R362 - Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. R305+R351+R338 - 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. R337+R313 - 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.

## Паспорт безопасности материала

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

### СГС ООН

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

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

СГС ООН Раздражение кожи, 2  
Раздражение глаз, 2A

#### 2.2 Элементы маркировки

СГС ООН

##### ВНИМАНИЕ!



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

**Меры предосторожности**

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

**Реагирование** **ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ.** Промыть большим количеством воды с мылом.  
Требуется специальное лечение. См. дополнительную информацию о первой помощи.  
При раздражении кожи: обратиться за медицинской консультацией/помощью.  
Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

**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.  
**ПРИ воздействии или подозрении на возможность воздействия:** 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, 2A



**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**2.2 Элементы маркировки**

OSHA HCS 2012

**ВНИМАНИЕ!**

<b>Указания на опасность</b>	Вызывает раздражение кожи Вызывает серьезное раздражение глаз
<b>Меры предосторожности</b>	
<b>Профилактика</b>	После использования тщательно вымыть. Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.
<b>Реагирование</b>	Действия при попадании на кожу: промыть большим количеством воды. Требуется специальное лечение. См. дополнительную информацию о первой помощи. При раздражении кожи: обратиться за медицинской консультацией/помощью. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. <b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА.</b> Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской консультацией/помощью.

**2.3 Другие факторы опасности**

OSHA HCS 2012

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

**Канада**

Согласно: WHMIS

**2.1 Классификация вещества или смеси**

WHMIS Едкое вещество, E

**2.2 Элементы маркировки**

WHMIS



Едкое вещество, E

**2.3 Другие факторы опасности**

WHMIS

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

## Паспорт безопасности материала

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

### Раздел 3: Состав/информация о компонентах

#### 3.1 Вещества

Материал не отвечает критериям классификации, применяемым к веществам.

#### 3.2 Смеси

Состав					
Химическое наименование	Идентификаторы	%	LD50/LC50	Классификация в соответствии с нормами/постановлениями	Комментарии
Гидроксид натрия	CAS: 1310-73-2 Номер ЕС: 215-185-5	0,5 % — 1,9 %	См. раздел 11.1.	СГС ООН: разъедание кожи 1B; повреждение глаз 1 EU CLP: приложение VI, таблица 3.1: разъедание кожи 1A, H314 OSHA HCS 2012: разъедание кожи 1B; повреждение глаз 1	Нет данных

См. раздел 16 с полным текстом указаний на опасность.

### 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.

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

См. раздел 11, «Токсикологическая информация».

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

##### Примечания для врача

Лечение основывать на наблюдаемых симптомах. Учитывать возможность

**Паспорт безопасности материала**

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

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>	КРУПНЫЕ ПОЖАРЫ. Сухое химическое огнетушащее средство, углекислый газ (CO <sub>2</sub> ), спиртоустойчивые пенообразователи, распыленная вода. НЕБОЛЬШИЕ ПОЖАРЫ. 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>	Пластмассовый картридж содержит реактивы, способные выделять токсичные испарения: оксиды углерода, оксиды серы, 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.

**6.3 Методы и средства локализации и очистки**

<b>Меры и средства локализации и очистки</b>	При небольших разливах используйте перчатки. Для сбора вещества используйте бумажные полотенца. Не сливать пролитые вещества в канализацию.
--	---

## Паспорт безопасности материала

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

### 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. Избегать контакта с кожей и глазами.

### 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** Ожидается, что средства защиты органов дыхания не потребуются, если материал используется в обычных условиях и с соблюдением рекомендаций. В противном случае 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.

**Защита глаз/лица** Носите очки химической защиты.

**Защита кожных покровов/тела** Используйте защитную одежду.

**Защита окружающей среды** Соблюдайте общие правила работы на объекте и удаления отходов.

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Сокращения

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

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	Данные отсутствуют
Цвет	Прозрачная	Запах	Без запаха
Порог ощущения запаха	Данные отсутствуют		
Общие свойства			
Точка кипения	Данные отсутствуют	Температура плавления/замерзания	Данные отсутствуют
Температура разложения	Данные отсутствуют	pH	от 8,1 до 13,3
Удельный вес/относительная плотность	Данные отсутствуют	Плотность	Данные отсутствуют
Растворимость в воде	Растворимо 100%	Вязкость	Данные отсутствуют
Взрывчатые свойства	Данные отсутствуют	Окислительные свойства:	Данные отсутствуют
Летучесть			
Давление паров	Мин.	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
В отношении окружающей среды			
Коэффициент распределения октанол/вода	Данные отсутствуют		

### 9.2 Дополнительная информация

Дополнительные физические и химические свойства не обнаружены.

## Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

В нормальных условиях использования опасные реакции неизвестны.

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно

### 10.3 Вероятность опасных реакций

Опасная полимеризация не происходит.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Чрезмерное нагревание. При сжигании пластмассового картриджа, содержащего реактивы, могут высвободиться токсические вещества.

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 10.5 Несовместимые материалы

Кислоты

### 10.6 Опасные продукты разложения

При сжигании пластмассового картриджа, содержащего реактивы, могут высвобождаться токсические вещества.

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологических последствиях

Компоненты		
Гидроксид натрия	1310-73-2	<b>Раздражение:</b> глаза-кролик • 1 мг 30 секунд-промывание • 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 2A OSHA HCS 2012 • Раздражение глаз, категория 2A
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
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

**Паспорт безопасности материала**
*Xpert vanA, Xpert vanA/vanB*
*Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.*
*Отменяет версию документа за: Август 2021 г.*

Токсическое действие на репродуктивную функцию	<b>EU/CLP</b> • Данные отсутствуют <b>СГС ООН</b> • Данные отсутствуют <b>OSHA HCS 2012</b> • Данные отсутствуют
Органоспецифическая токсичность при однократном воздействии (STOT-SE)	<b>EU/CLP</b> • Данные отсутствуют <b>СГС ООН</b> • Данные отсутствуют <b>OSHA HCS 2012</b> • Данные отсутствуют
Органоспецифическая токсичность при многократном воздействии (STOT-RE)	<b>EU/CLP</b> • Данные отсутствуют <b>СГС ООН</b> • Данные отсутствуют <b>OSHA HCS 2012</b> • 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**

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	Нет данных	Токсичность для водных организмов-рыбы: 96 часов LC50 группы 144-276 мг/л

Не классифицируется как токсичное для водной среды вещество при кратковременном воздействии.

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

Данные о материале отсутствуют.

**12.3 Способность к биоаккумуляции**

Данные о материале отсутствуют.

**12.4 Подвижность в почве**

Данные о материале отсутствуют.

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

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

**12.6 Другие неблагоприятные последствия**

Исследования не проводились.



**Раздел 13: Условия удаления в отходы**

**13.1 Методы переработки отходов**

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

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

**13.2 Дополнительная информация**

Биологические образцы, устройства для переноса и использованные картриджи следует считать возможными переносчиками возбудителей инфекционных заболеваний, и они требуют соблюдения стандартных мер предосторожности. Для правильного удаления в отходы использованных картриджей и неиспользованных реактивов следуйте принятым в вашем учреждении правилам защиты окружающей среды. Эти материалы могут иметь свойства химически опасных отходов и требовать выполнения особых национальных или региональных процедур удаления в отходы. Если принятые в стране или регионе правила не дают ясных указаний по правильному удалению в отходы, биологические образцы и использованные картриджи следует удалять в отходы с соблюдением правил ВОЗ (Всемирной организации здравоохранения) относительно обращения с медицинскими отходами и их удаления.

**Раздел 14. Информация о транспортировке**

	14.1 Номер ООН	14.2 Отгрузочное наименование ООН	14.3 Класс(-ы) опасности при транспортировке	14.4 Группа упаковки	14.5 Опасность для окружающей среды
DOT	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
IMO/IMDG	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**

Неизвестны.

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

Не применимо.

**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

Реестр



**Паспорт безопасности материала**
*Xpert vanA, Xpert vanA/vanB*
*Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.*
*Отменяет версию документа за: Август 2021 г.*

Компонент	CAS	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

**United States (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

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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 Не числится

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

•Гидроксид натрия 1310-73-2 Не числится

**Паспорт безопасности материала**

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

*Xpert vanA, Xpert vanA/vanB*

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

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

**15.2 Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не проводилась.

## Паспорт безопасности материала

Дата вступления в силу: Ноябрь 2021 г.

Отменяет версию документа за: Август 2021 г.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Раздел 16: Дополнительная информация

#### Соответствующие фразы (код и текст)

H315 - Вызывает раздражение кожи.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### 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.

**Паспорт з безпеки продукту**

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Розділ 1: Загальні відомості про речовину/суміш та компанію/виробника****1.1 Ідентифікатор продукту**

Назва продукту **Xpert vanA, Xpert vanA/vanB**  
Код продукту **GXVANA/B-CE-10; GXVANA-10**

**1.2 Рекомендовані і не рекомендовані способи використання речовини або суміші**

Рекомендовані способи використання **Для використання в лабораторних умовах**

**1.3 Інформація про організацію, що надала паспорт з безпеки продукту**

**Виробник** Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
Сполучені Штати Америки  
www.cepheid.com  
США: techsupport@cepheid.com

**Телефон (загальний)** 1 (888) 838-3222 - США, додатковий 2  
**Телефон (загальний)** 1 (408) 541-4191 - За межами США

**Постачальник** Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Швеція  
www.cepheidinternational.com  
ЄС: support@cepheideurope.com

**Телефон (загальний)** 33 563 825 319 - ЄС  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Австралія  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: TechSupportANZ@cepheid.com

**Телефон (Австралія)** 1800 107 884

**1.4 Номер телефону для надзвичайних ситуацій**

**Виробник** 1 (800) 535-5053 – INFOTRAC - цілодобовий телефон екстреного виклику  
**Виробник** 1 (352) 323-3500 - За межами США

## Паспорт з безпеки продукту

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Розділ 2: Визначення небезпеки

#### ЄС/ЕЄС

Відповідно до: Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [з поправками, внесеними постановою 453/2010]

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

##### Регламент CLP

Цей паспорт з безпеки продукту дійсний лише для готової суміші, яка використовується в лабораторних умовах. У складі продукту містяться гранули та реактиви в картриджі або в окремих контейнерах. Винятки щодо розкриття інформації щодо деяких компонентів відповідають вимогам Статті 1(5)(d) Регламенту CLP і розділу 29 Кодексу федеральних правил (CFR) США 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2).  
Подразнення шкіри 2 - H315  
Подразнення очей 2 - H319

#### 2.2 Елементи маркування

##### Регламент CLP

#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



<b>Повідомлення про небезпеку</b>	H315 - Викликає подразнення шкіри H319 - Викликає серйозне подразнення очей
<b>Заходи безпеки</b>	
<b>Профілактика</b>	P264 - Після роботи потрібно ретельно вмити руки. P280 - Використовувати захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/засоби захисту обличчя.
<b>Заходи реагування</b>	R302+R352 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води з милом. R321 - Потрібне спеціальне лікування, див. додаткову інформацію про першу допомогу. R332+R313 - У разі подразнення шкіри: Звернутися за медичною консультацією або допомогою. R362 - Зняти забруднений одяг і випрати його перед повторним використанням. R305+R351+R338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промийте водою протягом кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є та якщо це легко зробити. Продовжити промивання. R337+R313 - Якщо подразнення очей не проходить: Звернутися за медичною консультацією/по допомогу.

#### 2.3 Інші фактори небезпеки

##### Регламент CLP

Згідно з Постановою (ЄС) № 1272/2008 (CLP), цей матеріал вважається небезпечним.

## Паспорт з безпеки продукту

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### ГУС ООН

Відповідно до: Глобально узгодженої в рамках ООН системи класифікації небезпеки і маркування хімічної продукції (ГУС)

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

ГУС ООН Подразнення шкіри 2  
Подразнення очей 2A

#### 2.2 Елементи маркування

ГУС ООН

##### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



<b>Повідомлення про небезпеку</b>	Викликає подразнення шкіри Викликає серйозне подразнення очей
<b>Заходи безпеки</b>	
<b>Профілактика</b>	Після роботи потрібно ретельно вимити руки. Користуйтеся захисними рукавичками, одягом, засобами захисту очей і обличчя.
<b>Заходи реагування</b>	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води з милом. Потрібне спеціальне лікування. Див. додаткову інформацію про першу допомогу. У разі подразнення шкіри: Звернутися за медичною консультацією/по допомогу. Зняти забруднений одяг і випрати його перед повторним використанням. У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промийте водою протягом кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є та якщо це легко зробити. Продовжити промивання. Якщо подразнення очей не проходить: Звернутися за медичною консультацією/по допомогу. Дії у разі впливу або підозри на можливість впливу. Звернутися за медичною консультацією/по допомогу.

#### 2.3 Інші фактори небезпеки

ГУС ООН Відповідно до Глобально узгодженої системи класифікації небезпеки і маркування хімічної продукції (ГУС), даний продукт вважається небезпечним.

---

### Сполучені Штати (США)

Відповідно до: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

OSHA HCS 2012 Подразнення шкіри 2  
Подразнення очей 2A

## Паспорт з безпеки продукту

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 2.2 Елементи маркування

OSHA HCS 2012

#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



**Повідомлення про небезпеку**

Викликає подразнення шкіри  
Викликає серйозне подразнення очей

**Заходи безпеки**

**Профілактика**

Після роботи потрібно ретельно вимити руки.  
Користуйтеся захисними рукавичками, одягом, засобами захисту очей і обличчя.

**Заходи реагування**

У разі потраплення на шкіру: Промити великою кількістю води.  
Потрібне спеціальне лікування. Див. додаткову інформацію про першу допомогу.  
У разі подразнення шкіри: Звернутися за медичною консультацією/по допомогу.  
Зняти забруднений одяг і випрати його перед повторним використанням.  
У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промийте водою протягом кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є та якщо це легко зробити. Продовжити промивання.  
Якщо подразнення очей не проходить: Звернутися за медичною консультацією/по допомогу.

### 2.3 Інші фактори небезпеки

OSHA HCS 2012

Відповідно до державних норм США (29 CFR 1910.1200 — Стандарт інформування про небезпечні речовини), цей виріб вважається небезпечним

Канада

Відповідно до: WHMIS

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

WHMIS

Їдка речовина - E

### 2.2 Елементи маркування

WHMIS



Їдка речовина - E

### 2.3 Інші фактори небезпеки

WHMIS

У Канаді згаданий вище продукт вважається небезпечним в рамках Інформаційної системи небезпечних матеріалів на робочому місці (WHMIS).

**Паспорт з безпеки продукту**

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Розділ 3: Склад/Інформація про компоненти**
**3.1 Речовини**

Матеріал не відповідає критеріям речовини.

**3.2 Суміші**

Склад					
Хімічне найменування	Ідентифікатори	%	LD50/LC50	Класифікація відповідно до Норм/Директиви	Коментарі
Гідроксид натрію	CAS: 1310-73-2 Номер ЄС: 215-185-5	0,5 %–1,9 %	Див. розділ 11.1.	ГУС ООН: Роз'їдання шкіри 1B; Пошкодження очей 1 EU CLP: Додаток VI, Таблиця 3.1: Роз'їдання шкіри 1A, H314 OSHA HCS 2012: Роз'їдання шкіри 1B; Пошкодження очей 1	NDA

Див. розділ 16 з повним текстом вказівок щодо безпеки.

**Розділ 4: Заходи першої медичної допомоги**
**4.1 Опис заходів першої медичної допомоги**
**Вдихання**

Перша медична допомога не передбачається, якщо матеріал використовується в звичайних умовах та у відповідності до рекомендацій. Винести потерпілого на свіже повітря. При утрудненому диханні дати кисень. При вдиханні речовини не застосовувати штучне дихання рот-в-рот. Виконати штучне дихання за допомогою кишенькової маски з клапаном односторонньої дії або іншого відповідного медичного пристрою. При зупинці дихання забезпечити штучне дихання.

**Шкіра**

Перша медична допомога не передбачається, якщо матеріал використовується в звичайних умовах та у відповідності до рекомендацій. При незначному контакті зі шкірою уникайте поширення матеріалу на непошкоджені ділянки. У разі контакту речовини зі шкірою негайно промити уражену ділянку проточною водою протягом не менше ніж 20 хвилин. Зняти та ізолювати забруднений одяг.

**Очі**

Перша медична допомога не передбачається, якщо матеріал використовується в звичайних умовах та у відповідності до рекомендацій. У разі потрапляння речовини негайно промити очі проточною водою протягом не менше ніж 20 хвилин. Якщо подразнення очей не проходить: Звернутися за медичною консультацією/по допомогу.

**Ковтання**

Перша медична допомога не передбачається, якщо матеріал використовується в звичайних умовах та у відповідності до рекомендацій. При ковтанні прополоскати рот водою (тільки якщо людина знаходиться в свідомості). НЕ викликати блювоту. Не застосовувати штучне дихання рот-в-рот при ковтанні речовини. При ковтанні матеріалу негайно звернутися до лікаря.

**4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, гострі та ті, що проявляються з затримкою**

Див. Розділ 11 - Токсикологічна інформація.

**4.3 Признаки необхідної невідкладної медичної допомоги та спеціального лікування**
**Примітки для лікаря**

Всі методи лікування повинні ґрунтуватися на ознаках та симптомах тривоги, що спостерігаються у пацієнта. Слід враховувати можливість одночасного надмірного впливу на пацієнта й інших речовин, окрім даного продукту.



**Паспорт з безпеки продукту**

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Розділ 5: Заходи протипожежної безпеки****5.1 Засоби гасіння пожежі**

<b>Придатні засоби гасіння пожежі</b>	ВЕЛИКІ ПОЖЕЖІ: Сухий хімічний вогнегасний засіб, вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> ), спиртостійкі піноутворювачі або водяний спрей. НЕВЕЛИКІ ПОЖЕЖІ: Сухий хімічний вогнегасний засіб, вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> ) або водяний спрей.
<b>Непридатні засоби гасіння пожежі</b>	Дані відсутні

**5.2 Особливі аспекти небезпеки, що виникають від речовини або суміші**

<b>Незвичайна вогненебезпека та вибухонебезпека</b>	Пластмасовий картридж містить реактиви, здатні виділяти токсичні випари: оксиди вуглецю, оксиди сірки, оксиди азоту.
<b>Небезпечні продукти горіння</b>	Дані відсутні

**5.3 Поради для пожежників**

Захисний одяг пожежників для гасіння пожеж в будівлях забезпечує обмежений захист ТІЛЬКИ в умовах пожежі; він не є ефективним засобом захисту при розливах з можливим безпосереднім контактом з речовинами.

Носити одяг для хімічного захисту, спеціально рекомендований виробником. Він може бути малоефективний або неефективний в якості теплового захисту.

Використовувати автономні дихальні апарати, що працюють в режимі позитивного тиску (SCBA).

НЕВЕЛИКІ ПОЖЕЖІ: Заберіть контейнери із зони пожежі, якщо можете зробити це без ризику.

**Розділ 6: Заходи щодо наслідків випадкового викиду матеріалу****6.1 Заходи щодо забезпечення особистої безпеки, засоби захисту та дії при надзвичайній ситуації**

<b>Заходи щодо забезпечення особистої безпеки</b>	У разі розбиття картриджа актуальні зазначені заходи щодо забезпечення особистої безпеки. Використовуйте відповідний захисний одяг. Не ходіть по розлитому матеріалу. Не торкайтеся пошкоджених контейнерів або розлитого матеріалу, якщо немає відповідного захисного одягу. Провітріть закриті приміщення.
<b>Дії при надзвичайній ситуації</b>	Очікується, що заходи при надзвичайних ситуаціях не будуть потрібні, якщо матеріал використовується в звичайних умовах і з дотриманням рекомендацій.

**6.2 Заходи щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища**

Не допускати викидання у водостоки, каналізацію, підвали і замкнутий простір.

**6.3 Методи і засоби локалізації і очищення**

<b>Засоби локалізації і очищення</b>	При невеликих розливах використовуйте рукавички. Для збору речовини використовуйте паперові рушники. Не зливати пролиті речовини в каналізацію.
--------------------------------------	---

**6.4 Посилання на інші розділи**

Див. Розділ 8, «Заходи контролю впливу та засоби індивідуального захисту», і розділ 13, «Умови утилізації».

## Розділ 7: Правила поводження та зберігання

### 7.1 Запобіжні заходи при поводженні з продуктом

**Поводження** Не потребує особливого поводження. У разі розбиття картриджа уникайте контакту з розлитими реактивами. Уникати контакту зі шкірою та очима.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, враховуючи всі фактори несумісності

**Зберігання** Зберігати відповідно до вказівок на упаковці. Зберігати в щільно закритому контейнері/упаковці в прохолодному, добре провітрюваному місці. Тримати подалі від несумісних матеріалів.

### 7.3 Особливі способи застосування

Див. Розділ 1.2 - Рекомендовані способи застосування.

## Розділ 8: Заходи контролю впливу та засоби індивідуального захисту

### 8.1 Параметри контролю

Гранично допустимі концентрації/рекомендації				
	Результат	ACGIH	NIOSH	OSHA
Гідроксид натрію (1310-73-2)	TWA	Не встановлено	Не встановлено	2 мг/м3 TWA
	Максимально допустимі рівні	2 мг/м3 макс.допуст.рівень	2 мг/м3 макс.допуст.рівень	Не встановлено

### 8.2 Заходи контролю впливу

**Інженерно-технічні заходи/засоби контролю** Необхідно забезпечити добру загальну вентиляцію. Інтенсивність вентиляції повинна відповідати умовам. Якщо можливо, використовуйте ізольований робочий простір, місцеву витяжну вентиляцію та інші інженерно-технічні засоби для підтримання концентрації речовини в повітрі на рівні нижче максимально допустимої концентрації. Якщо рівень максимально допустимої концентрації не встановлено, підтримуйте прийнятні концентрації речовини в повітрі.

#### Індивідуальні засоби захисту

**Захист органів дихання** Очікується, що засоби захисту органів дихання не будуть потрібні, якщо матеріал використовується в звичайних умовах і з дотриманням рекомендацій. В іншому випадку дотримуйтесь рекомендацій по використанню респіраторів Управління охорони праці (OSHA) США, викладені в документі 29 CPP 1910.134, або Європейського стандарту EN 149. При перевищенні максимально допустимої концентрації або виявленні ознак ураження використовуйте респіратори, схвалені Національним інститутом з безпеки та гігієни праці (NIOSH) США, Управлінням з безпеки і охорони праці у видобувній промисловості (MSHA) США або Європейським стандартом EN 149.

**Захист очей/обличчя** Одягайте окуляри хімічного захисту.

**Захист шкіри/тіла** Одягайте захисний одяг

**Захист навколишнього середовища** Дотримуйтесь загальних рекомендацій роботи на об'єкті та утилізації відходів.

#### Скорочення

ACGIH = Американська конференція урядових фахівців з гігієни праці в промисловості

NIOSH = Національний інститут з безпеки та гігієни праці, США

OSHA = Управління охорони праці, США

TWA = Середньозважена в часі концентрація, що обчислюється на основі впливу протягом 8 годин в день, 40 годин на тиждень.

**Паспорт з безпеки продукту**
*Дата набрання чинності: листопад 2021 року*
*Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.*
*Xpert vanA, Xpert vanA/vanB*
**Розділ 9: Фізичні та хімічні властивості**
**9.1 Інформація про фізичні та хімічні властивості**

<b>Опис матеріалу</b>			
Фізична форма	Рідина	Зовнішній вигляд/Опис	Дані відсутні
Колір	Прозора	Запах	Без запаху
Поріг відчуття запаху	Дані відсутні		
<b>Загальні властивості</b>			
Точка кипіння	Дані відсутні	Температура плавлення/замерзання	Дані відсутні
Температура розкладання	Дані відсутні	pH	8,1–13,3
Питома вага/відносна щільність	Дані відсутні	Густина	Дані відсутні
Розчинність у воді	100 % розчинність	В'язкість	Дані відсутні
Вибухові властивості	Дані відсутні	Окислювальні властивості:	Дані відсутні
<b>Волатильність</b>			
Тиск парів	Мінімальний	Щільність парів	Дані відсутні
Швидкість випаровування	Дані відсутні		
<b>Вогнебезпечність</b>			
Температура займання	Дані відсутні	ВМВ (Верхня межа вибуховості)	Дані відсутні
НМВ (Нижня межа вибуховості)	Дані відсутні	Самозаймання	Дані відсутні
<b>В навколишньому середовищі</b>			
Коефіцієнт розподілення октанол/вода	Дані відсутні		

**9.2 Додаткова інформація**

Додаткові фізичні та хімічні властивості не виявлені.

**Розділ 10: Стабільність і реакційна здатність**
**10.1 Реакційна здатність**

В нормальних умовах використання небезпечні реакції невідомі.

**10.2 Хімічна стабільність**

Стабільно

**10.3 Імовірність небезпечних реакцій**

Небезпечна полімеризація не відбувається.

**10.4 Умови, яких слід уникати**

Надмірне нагрівання. При спалюванні пластмасового картриджа, що містить реактиви, можуть вивільнятися токсичні речовини.

**10.5 Несумісні матеріали**

Кислоти

**10.6 Небезпечні продукти розкладання**

При спалюванні пластмасового картриджа, що містить реактиви, можуть вивільнятися токсичні речовини.

**Паспорт з безпеки продукту**

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Розділ 11: Токсикологічна інформація**
**11.1 Інформація про токсикологічні наслідки**

Компонент		
Гідроксид натрію	1310-73-2	<b>Подразнення:</b> Очі-кролик • 1 мг 30 секунд — промивання • Сильне подразнення; шкіра-кролик • 500 мг 24 години • сильне подразнення; <b>Мутаген:</b> цитогенетичний аналіз • Незазначений шлях введення-хом'як • легені (соматичні клітини) • 10 ммоль/л

Властивості (ГУС)	Класифікація
Гостра токсичність	EU/CLP•Дані відсутні ГУС OOH•Дані відсутні OSHA HCS 2012•Дані відсутні
Роз'їдаюча/подразнююча дія на шкіру	EU/CLP•Подразнення шкіри 2 ГУС OOH•Подразнення шкіри 2 OSHA HCS 2012•Подразнення шкіри 2
Серйозні пошкодження/подразнення очей	EU/CLP•Подразнення очей 2 ГУС OOH•Подразнення очей 2A OSHA HCS 2012•Подразнення очей 2A
Сенсибілізація шкіри	EU/CLP•Дані відсутні ГУС OOH•Дані відсутні OSHA HCS 2012•Дані відсутні
Сенсибілізація органів дихання	EU/CLP•Дані відсутні ГУС OOH•Дані відсутні OSHA HCS 2012•Дані відсутні
Небезпека при аспірації	EU/CLP•Дані відсутні ГУС OOH•Дані відсутні OSHA HCS 2012•Дані відсутні
Карцерогенність	EU/CLP•Дані відсутні ГУС OOH•Дані відсутні OSHA HCS 2012•Дані відсутні
Мутагенність для зародкових клітин	EU/CLP•Дані відсутні ГУС OOH•Дані відсутні OSHA HCS 2012•Дані відсутні
Токсична дія на репродуктивну функцію	EU/CLP•Дані відсутні ГУС OOH•Дані відсутні OSHA HCS 2012•Дані відсутні
Органоспецифічна токсичність при одноразовому впливі (STOT-SE)	EU/CLP•Дані відсутні ГУС OOH•Дані відсутні OSHA HCS 2012•Дані відсутні
Органоспецифічна токсичність при багаторазовому впливі (STOT-SE)	EU/CLP•Дані відсутні ГУС OOH•Дані відсутні OSHA HCS 2012•Дані відсутні

**Можливі наслідки для здоров'я**
**Вдихання**

**Гострі наслідки** Можуть викликати подразнення.

**Хронічні наслідки** Дані відсутні

**Шкіра**

**Гострі наслідки** Можуть викликати подразнення шкіри.

**Хронічні наслідки** Дані відсутні

**Паспорт з безпеки продукту**

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

*Xpert vanA, Xpert vanA/vanB***Очі****Гострі наслідки** Можуть викликати серйозне подразнення очей.**Хронічні наслідки** Дані відсутні**Ковтання****Гострі наслідки** Дані відсутні.**Хронічні наслідки** Дані відсутні**Розділ 12: Інформація про вплив на навколишнє середовище****12.1 Токсичність**

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	NDA	Токсичність у водному середовищі-риби: 96 годин LC50 <i>Guppy</i> 144–276 мг/л

Не класифікується для гострої токсичності у водному середовищі.

**12.2 Стійкість і здатність до розкладання**

Дані про матеріал відсутні.

**12.3 Здатність до біоаккумуляції**

Дані про матеріал відсутні.

**12.4 Рухливість в ґрунті**

Дані про матеріал відсутні.

**12.5 Результати оцінки відповідності ознакам «сталого біоаккумулятивної токсичної речовини» і «дуже стійкої біоаккумулятивної речовини»**

Оцінка відповідності ознакам «сталого біоаккумулятивної токсичної речовини» і «дуже стійкої біоаккумулятивної речовини» не проводилася.

**12.6 Інші небажані наслідки**

Дослідження не проводились.

**Розділ 13: Умови утилізації****13.1 Методи утилізації відходів**

**Відходи продукту** Утилізацію вмісту та (або) контейнера необхідно здійснювати відповідно до місцевих, регіональних, державних і (або) міжнародних норм.

**Відходи упаковок** Утилізацію вмісту та (або) контейнера необхідно здійснювати відповідно до місцевих, регіональних, державних і (або) міжнародних норм.

**13.2 Додаткова інформація**

Біологічні зразки, пристрої для перенесення та використані картриджі слід вважати можливими переносниками збудників інфекційних захворювань, які вимагають дотримання стандартних заходів безпеки. Для правильної утилізації використаних картриджів і невикористаних реактивів дотримуйтеся прийнятих у вашому закладі правил захисту довкілля. Ці матеріали можуть мати властивості хімічно небезпечних відходів і вимагати виконання особливих державних або регіональних процедур для їх утилізації. Якщо прийняті в країні або регіоні правила не дають ясних указівок щодо правильної утилізації цих відходів, біологічні зразки та використані картриджі слід утилізувати з дотриманням правил ВООЗ (Всесвітньої організації охорони здоров'я) щодо поводження з медичними відходами та їх утилізації.

**Паспорт з безпеки продукту**

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Розділ 14: Інформація щодо транспортування**

	14.1 Номер ООН	14.2 Вантажне найменування ООН	14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	14.4 Група упаковки	14.5 Небезпека для навколишнього середовища
DOT	UN3266	Рідина корозійна, базова, неорганічна, інше не вказано (гідроксид натрію)	8	III	NDA
TDG	UN3266	Рідина корозійна, базова, неорганічна, інше не вказано (гідроксид натрію)	8	III	NDA
IMO/MDG	UN3266	Рідина корозійна, базова, неорганічна, інше не вказано (гідроксид натрію)	8	III	NDA
IATA/ICAO	UN3266	Рідина корозійна, базова, неорганічна, інше не вказано (гідроксид натрію)	8	III	NDA

**14.6 Спеціальні заходи безпеки для користувачів**

Невідомі.

**14.7 Транспортування без тари відповідно до Додатку II MARPOL 73/78 і Кодексом IBC**

Не актуально.

**Розділ 15: Нормативна інформація**
**15.1 Правові акти в сфері безпеки, захисту здоров'я і навколишнього середовища/ особливі правові акти, застосовні до речовини або суміші**

Клас небезпеки SARA

Гостра

Компонент	CAS	Реєстр				
		Канада, DSL	Канада, NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Гідроксид натрію	1310-73-2	Так	Ні	Так	Ні	Так

**Канада**
**Охорона праці**

Канада - Інформаційна система щодо небезпечних матеріалів на робочих місцях (WHMIS) - Класифікація речовин

•Гідроксид натрію

1310-73-2

E (у тому числі 0,04 % водний розчин, 0,08 %, 0,4 % водний розчин, 2 %, 2,5 %, 4 % водний розчин, 5 %, 10 %, 16 %, 20 %, 40 %, 50 % водний розчин, 8,7 н.)

Канада - WHMIS - Перелік інгредієнтів, інформація про які підлягає розкриттю

•Гідроксид натрію

1310-73-2

1 %

**Навколишнє середовище**

Канада - Закон Канади про охорону навколишнього середовища (CEPA) -

Список пріоритетних речовин

•Гідроксид натрію

1310-73-2

В списку не вказано

## Паспорт з безпеки продукту

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Сполучені Штати Америки

#### Охорона праці

США - Управління охорони праці (OSHA) - Забезпечення безпеки виробничого процесу - Високонебезпечні хімічні речовини

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - OSHA - Хімічні речовини, що підлягають особливому контролю

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

#### Навколишнє середовище

США - Закон про чисте повітря (CAA), 1990 - Небезпечні речовини, що забруднюють повітря

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - Акт про комплексне реагування, компенсації і відповідальності за шкоду навколишньому середовищу (CERCLA)/Закон про поліпшення фінансування та перерозподіл повноважень (SARA) - Небезпечні речовини та їх підзвітні кількості

•Гідроксид натрію

1310-73-2 1000 фунтів остаточно ПК;  
454 кг остаточно ПК

США - CERCLA/SARA - Радіонукліди та їх підзвітні кількості

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США — CERCLA/SARA — Розділ 302 Надзвичайно небезпечні речовини. Закон про планування дій при надзвичайних ситуаціях і право суспільства на інформацію (EPCRA) — підзвітні кількості

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - CERCLA/SARA - Розділ 302 Надзвичайно небезпечні речовини. Порогові заплановані кількості (TPQ)

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - CERCLA/SARA - Розділ 313 - Сповідання про викиди

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - CERCLA/SARA - Розділ 313 - Список стійких біоаккумулятивних токсичних речовин

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

### США - Каліфорнія

#### Навколишнє середовище

США - Каліфорнія - Пропозиція 65 - Список карцерогенів

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - Каліфорнія - Пропозиція 65 - Ембріофетальна токсичність

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - Каліфорнія - Пропозиція 65 - Максимальні допустимі рівні дози (MADL)

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - Каліфорнія - Пропозиція 65 - Не несе значимого ризику (NSRL)

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - Каліфорнія - Пропозиція 65 - Репродуктивна токсичність - Вплив на жіночий організм

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

США - Каліфорнія - Пропозиція 65 - Репродуктивна токсичність - Вплив на чоловічий організм

•Гідроксид натрію

1310-73-2 В списку не вказано

## 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки не проводилась.

**Паспорт з безпеки продукту**

Дата набрання чинності: листопад 2021 року  
Заміняє версію документу за: Серпень 2021 р.

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Розділ 16: Додаткова інформація****Відповідні фрази (код і текст)****Відмова від  
відповідальності/  
обмеження  
відповідальності**

H315 - Викликає подразнення шкіри

H319 - Викликає серйозне подразнення очей

Представлені вище відомості базуються на доступних нам даних і вважаються вірними. В зв'язку з тим, що представлена інформація може бути використана в незалежних від нас та невідомих нам умовах, ми не несемо відповідальності за наслідки її використання, і всі особи, які отримують цю інформацію, повинні самостійно приймати рішення щодо наслідків застосування, властивостей, засобів захисту та способів утилізації відповідно до конкретних умов застосування. Ми не поручаємо, не даємо жодних гарантій та зобов'язань, явних або передбачуваних (включаючи гарантії придатності або товарної придатності для конкретної цілі), щодо матеріалів та точності даної інформації, отриманих при їх використанні результатів, а також небезпек, пов'язаних із використанням даного матеріалу. При поводженні з матеріалом та його використанні слід проявляти обережність. Представлена вище інформація передана добросовісно з упевненістю в її точності. Ми надаємо всю інформацію, що стосується передбачуваного використання матеріалу, станом на момент публікації. Однак у разі небажаних наслідків, пов'язаних із даним продуктом, цей паспорт з безпеки продукту не є і не може бути заміною консультації з відповідним спеціалістом.

**Скорочення**

NDA = Дані відсутні





## 安全数据表

生效日期: 2021 年 11 月

更换日期: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 第 1 章: 物质/混合物标识和公司/企业标识

#### 1.1 产品识别

产品名称 Xpert vanA, Xpert vanA/vanB  
产品代码 GXVANA/B-CE-10; GXVANA-10

#### 1.2 物质或混合物的有关确定用途及不建议用途

有关确定用途 实验室使用

#### 1.3 供应商安全数据表详情

制造商 Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
United States  
www.cepheid.com  
US: techsupport@cepheid.com

电话 (通用) 1 (888) 838-3222 - 美国 (选 2)  
电话 (通用) 1 (408) 541-4191 - 美国境外

供应商 Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sweden  
www.cepheidinternational.com  
欧盟: support@cepheideurope.com

电话 (通用) 33 563 825 319 - 欧盟

Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
澳大利亚  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: 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]

**2.1 物质或混合物的分类**

## CLP

以下 SDS 适用于仅用于实验室的最终混合物成品。产品含有微珠和试剂, 装于盒中或盒外的容器中。例外地披露某些组分信息的依据是 CLP Article 1(5)(d) 和 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2)。

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。  
P332+P313 - 如果发生皮肤刺激: 获得医疗指导/就医治疗。  
P362 - 脱掉被污染的衣物, 并在重复使用前洗净。  
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 2A

## 安全数据表

生效日期: 2021 年 11 月

更换日期: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

#### 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。  
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。  
脱掉被污染的衣物, 并在重复使用前洗净。  
如果进入眼睛: 小心地用水冲洗若干分钟。如果佩戴隐形眼镜并且方便取下, 则将其取下。继续冲洗。  
如果眼睛刺激持续: 获得医疗指导/就医治疗。  
如接触到或有疑虑: 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 HCS 2012 皮肤刺激性 2  
眼刺激 2A

### 2.2 标签元素

OSHA 的 HCS 2012

#### 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。

## 安全数据表

生效日期: 2021 年 11 月

更换日期: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**响应** 如果沾染皮肤: 用大量的水清洗。  
 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。  
 脱掉被污染的衣物, 并在重复使用前洗净。  
 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 HCS 2012

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

### 加拿大

根据: WHMIS

### 2.1 物质或混合物的分类

WHMIS

腐蚀性 - E

### 2.2 标签元素

WHMIS



腐蚀性 - E

### 2.3 其他危险

WHMIS

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

## 第 3 章: 成分构成/信息

### 3.1 物质

该材料不符合某种物质的标准。

### 3.2 混合物

#### 构成

化学名称	标识符	%	LD50/LC50	按规章/指令分类	注解
氢氧化钠	CAS: 1310-73-2 EC 编号: 215-185-5	0.5% - 1.9%	请参阅第 11.1 节。	UN GHS: 皮肤腐蚀 1B; 眼睛损伤 1 EU CLP: 附录 VI, 表 3.1: 皮肤腐蚀 1A, H314 OSHA HCS 2012: 皮肤腐蚀 1B; 眼睛损伤 1	NDA

完整的危险声明全文, 请参阅第 16 章。

## 第 4 章: 急救措施

### 4.1 急救措施描述

吸入	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	无可用的数据

### 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	盛装试剂的塑料样品匣可能会散发碳氧化物、硫氧化物、氮氧化物有毒蒸气。
有害燃烧产物	无可用的数据

### 5.3 供消防队员采纳的建议

建筑消防员的防护服只能在火情中提供有限的保护; 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, 避免接触撒漏的制剂。避免接触皮肤和眼。

### 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
	上限	2 mg/m <sup>3</sup> 上限	2 mg/m <sup>3</sup> 上限	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

如果在一般条件下按照推荐方法使用材料, 无需使用呼吸防护装置。否则, 遵循 29 CFR 1910.134 或欧洲标准 EN 149 中的 OSHA 呼吸防护装置规定。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: 2021 年 11 月

更换日期: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

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	数据缺乏
颜色	清澈	气味	无味
气味阈值	数据缺乏		
一般性质			
沸点	数据缺乏	熔点/凝固点	数据缺乏
分解温度	数据缺乏	pH 值	8.1 至 13.3
比重/相对密度	数据缺乏	密度	数据缺乏
水溶解度	可溶 100%	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	极小	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
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

### 10.3 危险反应的可能性

不会发生危险的聚合反应。

## 安全数据表

生效日期: 2021 年 11 月

更换日期: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 10.4 应避免的情况

过热。燃烧盛装试剂的塑料样品匣可能会释放有毒副产物。

### 10.5 不相容的材料

酸

### 10.6 危险的分解产物

燃烧盛装试剂的塑料样品匣可能会释放有毒副产物。

## 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	<b>刺激:</b> 眼-兔 · 1 mg 30 秒冲洗 · 严重刺激; 皮肤-兔 · 500 mg 24 小时 · 严重刺激; <b>诱变剂:</b> 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 2A OSHA HCS 2012•眼刺激 2A
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
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



## 安全数据表

生效日期: 2021 年 11 月

更换日期: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

GHS 危险种类	危险类别
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) 无可用数据

#### 皮肤

急性 (立即) 导致皮肤刺激。

慢性 (缓发) 无可用数据

#### 眼睛

急性 (立即) 造成严重的眼刺激。

慢性 (缓发) 无可用数据

#### 摄入

急性 (立即) 无可用数据。

慢性 (缓发) 无可用数据

## 第 12 章: 生态学信息

### 12.1 毒性

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	NDA	水生生物毒性 - 鱼: 96 小时 LC50 孔雀鱼 144-276 mg/L

未对急性水生生物毒性进行分类。

### 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: 2021 年 11 月

更换日期: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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、转移设备以及用过的样品匣应被视为能够传播传染性病原体, 必须采取标准预防措施。遵循您所在机构的环境废物程序, 妥善处置用过的样品匣和未使用过的试剂。这些材料可能会显示出需要为其执行特定的国家或地区的处置程序的化学危险废物的特性。如果国家或地区的法规没有明确的妥善处置规定, 生物样本和使用过的样品匣应根据 WHO (世界卫生组织) 的医疗废弃物处理和处置原则来处理。

### 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

未知。

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

不相关。

### 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

名录						
成分	CAS	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: 2021 年 11 月

更换日期: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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%, 8.7 N)

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

### United States

#### 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 kg 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 RQ

• 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 TPQ

• 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: 2021 年 11 月

更换日期: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

### 相关语词 (代码及全文)

H315 - 导致皮肤刺激。

H319 - 导致严重的眼睛刺激。

### 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

## 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 vanA, Xpert vanA/vanB  
製品コード GXVANA/B-CE-10; GXVANA-10

### 1.2 物質や混合物の特定された関連用途、および推奨されない用途

特定された関連用途 研究用

### 1.3 安全データを提供した供給業者の詳細

製造業者 Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
United States  
www.cepheid.com  
US: techsupport@cepheid.com

電話(一般) 1 (888) 838-3222 - 米国オプション 2  
電話(一般) 1 (408) 541-4191 - 米国外

供給業者 Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sweden  
www.cepheidinternational.com  
EU: support@cepheideurope.com

電話(一般) 33 563 825 319 - EU  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
オーストラリア  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: TechSupportANZ@cepheid.com

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]

**2.1 物質や混合物の分類**

CLP 次の SDS は研究所で使用されるため、最終製品でのみ使用されます。本製品は、カートリッジまたは装置外の容器内にビーズおよび試薬を含んでいます。一部の物質の情報の開示の免除は、CLP 項目 1(5)(d) および 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)と(2)に従っています。

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)。  
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。  
P362 - 再び使用する前に、汚染した衣類を脱いで洗う。  
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。

## 安全データシート

発効日: 2021年11月

優先日付: 2021年8月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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 2A

#### 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。

**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。  
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。  
再び使用する前に、汚染した衣類を脱いで洗う。  
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。  
暴露または暴露の懸念がある場合: 医師の助言／手当てを受ける。

#### 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 2A

## 安全データシート

発効日:2021年11月  
優先日付:2021年8月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

## 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。  
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。  
再び使用する前に、汚染した衣類を脱いで洗う。  
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

米国規定(29 CFR 1910.1200 - 危険有害性周知基準)に基づき、本製品は危険物とみなされます。

## カナダ

準拠: WHMIS

## 2.1 物質や混合物の分類

WHMIS

腐食性物質 - E

## 2.2 ラベル要素

WHMIS



腐食性物質 - E

## 2.3 その他危険性

WHMIS

カナダでは、上述の製品は作業場にある危険物に関する情報システム (WHMIS) に基づき危険物とみなされています。



## セクション 3: 成分の組成・情報

### 3.1 物質

本剤は、材料区分を満たしません。

### 3.2 混合物

合成物					
化学名	識別子	%	LD50/LC50	規定/指針に基づく分類	コメント
水酸化ナトリウム	CAS: 1310-73-2 EC 番号: 215-185-5	0.5%~1.9%	セクション 11.1 を参照。	UN GHS: 皮膚の浸食 1B、眼障害 1 EU CLP: 添付書類 VI、表 3.1: 皮膚の浸食 1A、H314 OSHA HCS 2012: 皮膚の浸食 1B、眼障害 1	NDA

H-statement の全文については、第 16 節を参照してください。

## セクション 4: 応急処置手段

### 4.1 応急措置手段

吸引	物質が通常の状態に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	物質が通常の状態に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	物質が通常の状態に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	物質が通常の状態に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、水で口をゆすいでください(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

試薬を含むプラスチック製カートリッジは、炭素酸化物、硫黄酸化物、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

### 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

物質が通常の状態にかつ推奨通りに使用される場合、救急措置が必要であることは予測されない。

### 6.2 影響に対する注意事項

水路、下水道、地下室、囲まれた区域に流入するのを防ぐ。

### 6.3 閉じ込めと清掃の手段と物質

#### 閉じ込め・清掃の手段

少量の流出の場合は、手袋を着用し、ペーパータオルで流出を吸収してください。流出した物質を排水溝に廃棄しないでください。

### 6.4 他のセクションへの言及

第八項 爆発管理/安全保護、および第十三項 廃棄時の注意事項を参照してください。

**セクション 7: 取り扱いと保管****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。皮膚に付着したり、目に入ら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**

曝露限度/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/m <sup>3</sup> TWA
	上限	2 mg/m <sup>3</sup> 上限	2 mg/m <sup>3</sup> 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曝露限界を超えないようにしてください。曝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**

物質が通常の場合でかつ推奨通りに使用される場合、呼吸装置が必要になるとは予想されません。もし必要な場合、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。曝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 週間の曝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			
物理的形狀	液体	外観/記述	データ不足
色	透明	臭気	無臭
臭気限界	データ不足		
一般的性質			
沸騰点	データ不足	融解点・凝固点	データ不足
分解温度	データ不足	pH	8.1~13.3
比重・相対密度	データ不足	密度	データ不足
水溶性	可溶性 100%	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	最小	蒸気密度	データ不足
蒸発速度	データ不足		
可燃性			
引火点	データ不足	UEL	データ不足
LEL	データ不足	自己発火	データ不足
環境曝露管理			
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。試薬を含むプラスチック製カートリッジを燃焼すると、毒性の副産物を放出する可能性があります。

### 10.5 不適合物質

酸

### 10.6 有害分解性生物

試薬を含むプラスチック製カートリッジを燃焼すると、毒性の副産物を放出する可能性があります。

安全データシート

発効日: 2021 年 11 月

優先日付: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

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 mg 30 秒-すすぐ・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 2A OSHA HCS 2012-目の炎症 2A
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

## 安全データシート

発効日: 2021年11月

優先日付: 2021年8月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	NDA	水生毒性-魚類: 96 Hour(s) LC50 グッピー 144-276 mg/L

水生急性毒性については分類されていません。

### 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。

## 安全データシート

発効日: 2021年11月

優先日付: 2021年8月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### セクション 13: 廃棄上の注意

#### 13.1 廃棄物処理手段

<b>製品廃棄物</b>	地方、地域、国、および/または国際的な規則に従ってコンテンツ及び/または容器に廃棄してください。
<b>包装廃棄物</b>	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

生物検体、移動器具および使用済みカートリッジは、標準的予防策を必要とする感染体(病原菌)を伝播する可能性があると思なしてください。使用済みカートリッジや、未使用の試薬の適切な廃棄については、当該施設の環境廃棄物手順に従ってください。これらは、国や地域の特別な廃棄手順に従う必要のある化学有害廃棄物の特徴を示す可能性があります。国の法律や地域の条例により、適切な廃棄処理について、明確な指示が出されていない場合、生物検体や使用済みカートリッジは WHO(世界保健機関)の医療廃棄物の取り扱いおよび廃棄についてのガイドラインに従って廃棄してください。

### セクション 14: 輸送情報

	14.1 UN 番号	14.2 UN 正式輸送品目名	14.3 輸送有害性等級	14.4 包装等級	14.5 環境有害性
DOT	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

なし。

#### 14.7 MARPOL 73/78 附属書 II と IBC コードに則ったバルク輸送

関連なし。

### 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

成分	CAS	在庫				
		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

## 安全データシート

発効日: 2021 年 11 月

優先日付: 2021 年 8 月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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%、8.7 N 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

### United States

#### 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義務量

・水酸化ナトリウム

1310-73-2

1000 ポンド最終 RQ;  
454 kg 最終 RQ

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

・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



## 安全データシート

発効日: 2021年11月

優先日付: 2021年8月

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 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

#### 関連表現(コードと全文)

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。

#### 免責条項/ 責任声明

上記の情報は、私たちに利用可能なデータに基づいており、正確であると考えられています。この情報は、当社の管轄下になり条件下、および当社が周知していない条件下で適用される可能性があるため、当社はこの情報の使用についていかなる責任を負わないものとします。それを受け取るすべての人は、その効果、属性、保護、廃棄についてそれぞれの特定の条件に従って各自の判断を行う必要があります。その物質、この情報の正確性、その使用による結果、または物質の使用に関連する危険については、(特定の目的への適合や商品性の保証を含む)明示的または暗黙の表明、保証を行うものではありません。この物質の取り扱いおよび使用には、注意が必要です。上記の情報は誠実に提供されたものであり、正確であると信じられています。発行日付で、本資料で予見できる取扱いに関連するすべての情報を提供しています。しかし、本製品に関連して不都合な事故が起きた場合、この安全性データシートは適切な訓練を受けた担当者との協議に代わるものとして意図しているものではありません。

#### 略語について

NDA = 該当データなし。

**Sikkerhedsdatablad**

Ikrafttrædelsesdato: November 2021

Erstatter datoen: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

**Produktnavn** Xpert vanA, Xpert vanA/vanB  
**Produktidentifikator** GXVANA/B-CE-10, GXVANA-10

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anbefalede anvendelser** Laboratoriebrug

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Producent** Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
USA  
www.cepheid.com  
USA: techsupport@cepheid.com

**Telefon** 1 (888) 838-3222 - USA valgmulighed 2 (kun i USA)  
**Telefon** 1 (408) 541-4191 - uden for USA

**Leverandør** Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sverige  
www.cepheidinternational.com  
EU: support@cepheideurope.com

**Telefon** 33 563 825 319 - EU  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australien  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: TechSupportANZ@cepheid.com

**Telefon (Australien)** 1800 107 884

**1.4 Nødtelefon**

**Producent** 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - (døgnvagt)  
**Producent** 1 (352) 323-3500 - uden for USA

## Punkt 2: Fareidentifikation

### EU/EØF

I henhold til: Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [ændret ved 453/2010]

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP** Dette sikkerhedsdatablad (SDS) gælder kun for det blandede slutprodukt som anvendt på laboratoriet. Produktet indeholder perler og reagenser i kassetten eller i offboard beholdere. Undtagelser vedrørende offentliggørelse af oplysninger om visse bestanddele skal ske iht. CLP paragraf 1(5)(d) og 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2).  
Hudirritation 2 - H315  
Øjenirritation 2 - H319

### 2.2 Mærkningselementer

**CLP**

#### ADVARSEL



**H-sætninger** H315 - Forårsager hudirritation  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

**P-sætninger**

**Forebyggelse** P264 - Vask hænderne grundigt efter håndtering.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Handling** P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P321 - Særlig behandling, se supplerende oplysninger om førstehjælp.  
P332+P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P362 - Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 2.3 Andre farer

**CLP** I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) skal materialet anses som farligt.

**Sikkerhedsdatablad**

Ikrafttrædelsesdato: November 2021

Erstatter datoen: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**FN GHS**

I henhold til: FNs globale harmoniserede system til klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

FN GHS	Hudirritation 2 Øjenirritation 2A
--------	--------------------------------------

**2.2 Mærkningselementer**

FN GHS

**ADVARSEL**

<b>H-sætninger</b>	Forårsager hudirritation Forårsager alvorlig øjenirritation
<b>P-sætninger</b>	
<b>Forebyggelse</b>	Vask hænderne grundigt efter håndtering. Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
<b>Handling</b>	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Særlig behandling, se supplerende oplysninger om førstehjælp. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. VED eksponering eller i tvivlstilfælde: Søg lægehjælp.

**2.3 Andre farer**

FN GHS	I henhold til det globale harmoniserede system til klassificering og mærkning af kemikalier (GHS) anses dette produkt som farligt.
--------	--

**USA**

I henhold til: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

OSHA HCS 2012	Hudirritation 2 Øjenirritation 2A
---------------	--------------------------------------

**2.2 Mærkningselementer**

OSHA HCS 2012

**ADVARSEL**

<b>H-sætninger</b>	Forårsager hudirritation Forårsager alvorlig øjenirritation
--------------------	--

## Sikkerhedsdatablad

Ikræfttrædelsesdato: November 2021

Erstatter datoen: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### P-sætninger

**Forebyggelse** Vask hænderne grundigt efter håndtering.  
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Handling** Ved kontakt med huden: Vask med rigeligt vand.  
Særlig behandling, se supplerende oplysninger om førstehjælp.  
Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.  
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

## 2.3 Andre farer

### OSHA HCS 2012

I henhold til amerikanske forordninger (29 CFR 1910.1200 - Hazard Communication Standard) anses dette produkt for at være farligt

## Canada

I henhold til: WHMIS

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

WHMIS Ætsende - E

### 2.2 Mærkningselementer

WHMIS



Ætsende - E

## 2.3 Andre farer

WHMIS

I Canada anses ovenstående produkt for at være farligt iht. Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS).

## Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Materialet opfylder ikke kriterierne for et stof.

### 3.2 Blandinger

#### Sammensætning

Navn	Identifikatorer	%	LD50/LC50	Klassificering iht. forordning/direktiv	Bemærkninger
Natriumhydroxid	CAS: 1310-73-2 EF-nummer: 215-185-5	0,5 % - 1,9 %	Se punkt 11.1.	FN GHS: Hudæts. 1B; Øjenskad. 1 EU CLP: Bilag VI, tabel 3.1: Hudæts. 1A, H314 OSHA HCS 2012: Hudæts. 1B; Øjenskad. 1	NDA

Den fulde ordlyd af H-sætninger kan findes i punkt 16.

**Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Indånding</b>	Førstehjælp forventes ikke at være nødvendigt, hvis materialet anvendes under normale forhold og som anbefalet. Flyt personen til et sted med frisk luft. Brug iltmaske ved vejrtrækningsbesvær. Brug ikke mund-til-mund metoden, hvis den tilskadekomne indåndede stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en lommemaske, der er udstyret med en envejsventil eller andet korrekt respirationsudstyr. Giv kunstigt åndedræt, hvis den tilskadekomne ikke trækker vejret.
<b>Hud</b>	Førstehjælp forventes ikke at være nødvendigt, hvis materialet anvendes under normale forhold og som anbefalet. Ved mindre hudkontakt undgå at sprede materialet til den upåvirkede hud. Ved kontakt med stoffet, skyl øjeblikkeligt huden med rigelige mængder vand i mindst 20 minutter. Forurenede tøj og sko tages af og opbevares adskilt.
<b>Øjne</b>	Førstehjælp forventes ikke at være nødvendigt, hvis materialet anvendes under normale forhold og som anbefalet. Ved kontakt med stoffet, skyl øjnene med rigelige mængder vand i mindst 20 minutter. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
<b>Indtagelse</b>	Førstehjælp forventes ikke at være nødvendigt, hvis materialet anvendes under normale forhold og som anbefalet. Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning. Brug ikke mund-til-mund genoplivning, hvis stoffet blev indtaget. Søg omgående lægehjælp ved indtagelse.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Se punkt 11 - Toksikologiske oplysninger.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

<b>Anmærkninger til lægen</b>	Der bør behandles symptomatisk baseret på patientens symptomer. Der bør tages forbehold for, at overeksponering for andre materialer end dette produkt kan have fundet sted.
-------------------------------	--

**Punkt 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

<b>Egnede slukningsmidler</b>	VED STØRRE BRAND: Slukningspulver, CO <sub>2</sub> , alkoholbestandigt skum eller vandtåge. VED MINDRE BRAND: Slukningspulver, CO <sub>2</sub> eller vandtåge.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Ingen data

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

<b>Usædvanlige brand- eller eksplosionsfarer</b>	En plastbeholder indeholdende reagenser kan danne de toksiske luftarter karbonoxider, svovloxider, nitrogenoxider.
<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	Ingen data

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Beskyttelsesdragter til brandslukningspersonale yder begrænset beskyttelse KUN ved ildebrande. Dragterne er ikke effektive ved spild, hvor direkte kontakt med stoffet kan finde sted.

Benyt særlige kemiske beskyttelsesdragter som anbefalet af producenten. Disse yder muligvis kun ringe eller ingen beskyttelse mod kraftig varme.

Benyt selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA), som skal anvendes i positiv tryktilstand.

VED MINDRE BRAND: Flyt beholdere fra brandområdet, hvis dette kan gøres forsvarligt.

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2021

Erstatter datoen: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Personlige sikkerhedsforanstaltninger** Hvis en patron er brudt, gælder disse personlige sikkerhedsforanstaltninger. Bær passende beskyttelsesdragter. Gå ikke igennem det spildte materiale. Rør ikke ved beskadigede beholdere eller spildt materiale uden at bære passende beskyttelsesdragt. Sørg for tilstrækkelig udluftning i lukkede rum.

**Nødberedskab** Nødberedskab forventes ikke at være nødvendigt, så længe materialet anvendes under normale forhold som anbefalet.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning til vandveje, kloakker, kælderrum eller lukkede områder.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Inddæmning og oprensning** Ved mindre udslip anvendes handsker. Opsaml spildet med køkkenrulle. Hæld ikke spildt materiale i vasken.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 - Eksponeringskontrol/personlige værnemidler og punkt 13 - Forhold vedrørende bortskaffelse.

### Punkt 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Håndtering** Ingen særlige krav. Hvis beholderen er brudt, skal enhver kontakt med spildt reagens undgås. Undgå kontakt med hud og øjne.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Opbevaring** Opbevares som angivet på produktmærkningen. Hold beholderen/pakken tæt lukket på et køligt sted med god udluftning. Holdes væk fra uforenelige materialer.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 1.2 - Relevante identificerede anvendelser.

### Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier/retningslinjer				
	Resultat	ACGIH	NIOSH	OSHA
Natriumhydroxid (1310-73-2)	TWA	Ikke fastlagt	Ikke fastlagt	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Lofter	2 mg/m <sup>3</sup> loft	2 mg/m <sup>3</sup> loft	Ikke fastlagt

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2021

Erstatter datoen: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Omfanget af udluftningen skal svare til forholdene. Hvis relevant anvendes afskærmning, udsugning i området eller andre foranstaltninger for at holde luftforurening under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastlagt grænseværdier, skal luftforurening holdes på acceptable niveauer.

#### Personlige værnemidler

##### Åndedrætsværn

Respirationsudstyr forventes ikke at være nødvendigt, hvis materialet anvendes under normale forhold og som anbefalet. Ellers følges OSHA-bestemmelserne om åndedrætsværn i 29 CFR 1910.134 eller europæisk standard EN 149. Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149, hvis grænseværdierne overskrides, eller der opstår symptomer.

##### Øjen-/ansigtssvævn

Bær beskyttelsesbriller beregnet til brug med kemiske stoffer.

##### Hudværn

Bær beskyttelsestøj

##### Begrænsning af eksponering til miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

#### Forkortelser

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (det amerikanske arbejdsmiljøinstitut)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (det amerikanske arbejdsmiljøtilsyn)

TWA = Time-Weighted Averages (tidsvægtede gennemsnit) baseret på en 8-timers arbejdsdag, 40-timers arbejdsuge

## Punkt 9: Fysisk-Kemiske Egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Beskrivelse			
Tilstandsform	Flydende	Udseende/beskrivelse	Ingen data
Farve	Klar	Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen data		
Generelle oplysninger			
Kogepunkt	Ingen data	Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	pH	8,1 til 13,3
Specifik tyngde/relativ tæthed	Ingen data	Densitet	Ingen data
Opløselighed i vand	100 % vandopløselig	Viskositet	Ingen data
Eksplorative egenskaber	Ingen data	Oxiderende egenskaber	Ingen data
Flygtighed			
Damptryk	Minimalt	Dampmassefylde	Ingen data
Fordampningshastighed	Ingen data		
Antændelighed			
Flammepunkt	Ingen data	UEL	Ingen data
LEL	Ingen data	Selvantændelighed	Ingen data
Miljø			
Octanol/vand-fordelingskoefficient	Ingen data		

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger om fysiske og kemiske parametre.



**Sikkerhedsdatablad**

Ikrafttrædelsesdato: November 2021

Erstatte dato: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet**
**10.1 Reaktivitet**

Ingen kendt farlig reaktion ved normal brug.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilt

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlig polymerisering forekommer ikke.

**10.4 Forhold der skal undgås**

Overdreven varme. Afbrænding af en plastbeholder indeholdende reagenser kan frigive toksiske biprodukter.

**10.5 Materialer der skal undgås**

Syrer

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Afbrænding af en plastbeholder indeholdende reagenser kan frigive toksiske biprodukter.

**Punkt 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
**Bestanddele**

		Bestanddele
Natriumhydroxid	1310-73-2	<b>Hudætsning/-irritation:</b> Øjne-kanin • 1 mg 30 sekunder-skyll • Alvorlig irritation; Hud-kanin • 500 mg 24 timer • Alvorlig irritation; <b>Mutagen:</b> Cytogenetisk analyse • Ikke-rapporteret eksponeringsvej-hamster • Lunge (somatisk celle) • 10 mmol/l

GHS-egenskaber	Klassificering
Akut toksicitet	<b>EU/CLP</b> •Ingen data <b>FN GHS</b> •Ingen data <b>OSHA HCS 2012</b> •Ingen data
Hudætsning/-irritation	<b>EU/CLP</b> •Hudirritation 2 <b>FN GHS</b> •Hudirritation 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •Hudirritation 2
Alvorlig øjenskade/-irritation	<b>EU/CLP</b> •Øjenirritation 2 <b>FN GHS</b> •Øjenirritation 2A <b>OSHA HCS 2012</b> •Øjenirritation 2A
Hudsensibilisering	<b>EU/CLP</b> •Ingen data <b>FN GHS</b> •Ingen data <b>OSHA HCS 2012</b> •Ingen data
Respiratorisk sensibilisering	<b>EU/CLP</b> •Ingen data <b>FN GHS</b> •Ingen data <b>OSHA HCS 2012</b> •Ingen data
Aspirationsfare	<b>EU/CLP</b> •Ingen data <b>FN GHS</b> •Ingen data <b>OSHA HCS 2012</b> •Ingen data

## Sikkerhedsdatablad

Ikrafttrædelsesdato: November 2021

Erstatter datoen: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

GHS-egenskaber	Klassificering
Karcinogenicitet	EU/CLP•Ingen data FN GHS•Ingen data OSHA HCS 2012•Ingen data
Kimcellemutagenicitet	EU/CLP•Ingen data FN GHS•Ingen data OSHA HCS 2012•Ingen data
Reproduktionstoksicitet	EU/CLP•Ingen data FN GHS•Ingen data OSHA HCS 2012•Ingen data
STOT-SE	EU/CLP•Ingen data FN GHS•Ingen data OSHA HCS 2012•Ingen data
STOT-RE	EU/CLP•Ingen data FN GHS•Ingen data OSHA HCS 2012•Ingen data

## Potentielle helbredsmæssige virkninger

### Indånding

**Akut (omgående)** Kan forårsage irritation.

**Kronisk (forsinket)** Ingen tilgængelige data

### Hud

**Akut (omgående)** Forårsager hudirritation.

**Kronisk (forsinket)** Ingen tilgængelige data

### Øjne

**Akut (omgående)** Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Kronisk (forsinket)** Ingen tilgængelige data

### Indtagelse

**Akut (omgående)** Ingen tilgængelige data.

**Kronisk (forsinket)** Ingen tilgængelige data

## Punkt 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	NDA	<b>Giftighed for vandmiljøet-Fisk:</b> 96 timer LC50 <i>Guppy</i> 144-276 mg/l

Ikke klassificeret mht. akut giftighed for vandmiljøet.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen testdata.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen testdata.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen testdata.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering er ikke foretaget.

**Sikkerhedsdatablad**

Ikrafttrædelsesdato: November 2021

Erstatte dato: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**12.6 Andre negative virkninger**

Der er ikke fundet nogle undersøgelser.

**Punkt 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**
**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Produktaffald** Bortskaffelse af indholdet af og/eller beholder skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale krav.

**Emballageaffald** Bortskaffelse af indholdet af og/eller beholder skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale krav.

**13.2 Henvisning til andre punkter**

Biologiske prøver, overførselsudstyr og brugte beholdere skal behandles som værende i stand til at overføre smitstoffer, der kræver brug af standardforholdsregler. Overhold institutionens procedurer for miljøaffald vedrørende korrekt bortskaffelse af brugte beholdere og ubrugte reagenser. Dette materiale kan udvise egenskaber svarende til kemisk farligt affald, der skal bortskaffes ifølge specifikke nationale eller regionale procedurer. Hvis nationale eller regionale forordninger ikke indeholder klare retningslinjer for korrekt bortskaffelse, skal biologiske prøver og brugte beholdere bortskaffes ifølge retningslinjer fra WHO (World Health Organization) vedrørende håndtering og bortskaffelse af medicinsk affald.

**Punkt 14: Transportoplysninger**

	14.1 FN-nummer	14.2 FN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballagegruppe	14.5 Miljøfarer
DOT	FN3266	Ætsende væske, basisk, uorganisk, n.o.s. (natriumhydroxid)	8	III	NDA
TDG	FN3266	Ætsende væske, basisk, uorganisk, n.o.s. (natriumhydroxid)	8	III	NDA
IMO/IMDG	FN3266	Ætsende væske, basisk, uorganisk, n.o.s. (natriumhydroxid)	8	III	NDA
IATA/ICAO	FN3266	Ætsende væske, basisk, uorganisk, n.o.s. (natriumhydroxid)	8	III	NDA

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen kendte.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.

**Punkt 15: Oplysning om regulering**
**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

SARA-fareklassificering

Akut

Oversigt over kemikalier						
Bestanddel	CAS	Canada DSL	Canada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Natriumhydroxid	1310-73-2	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja

**Sikkerhedsdatablad**

Ikrafttrædelsesdato: November 2021

Erstatte dato: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**Canada**
**Arbejdsplads**

Canada - WHMIS - Klassificering af stoffer

•Natriumhydroxid

1310-73-2

E (herunder 0,04 % i vandig opløsning, 0,08 %, 0,4 % i vandig opløsning, 2 %, 2,5 %, 4 % i vandig opløsning, 5 %, 10 %, 16 %, 20 %, 40 %, 50 % i vandig opløsning, 8,7 N)

Canada - WHMIS - Information om indholdsstoffer

•Natriumhydroxid

1310-73-2

1 %

**Miljø**

Canada - CEPA - Information om prioriterede stoffer

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Ikke angivet

**USA**
**Arbejdsplads**

USA - OSHA - Processikkerhedsstyring - Meget farlige kemikalier

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Ikke angivet

USA - OSHA - Særligt regulerede kemikalier

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Ikke angivet

**Miljø**

USA - CAA (Clean Air Act) - 1990 Farlige luftforureningsstoffer

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Ikke angivet

USA - CERCLA/SARA - Farlige stoffer og deres rapporterbare mængder

•Natriumhydroxid

1310-73-2

1.000 lb endelig RQ, 454 kg endelig RQ

USA - CERCLA/SARA - Radionuklider og deres rapporterbare mængder

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Ikke angivet

USA - CERCLA/SARA - Paragraf 302 Ekstremt farlige stoffer EPCRA RQ

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Ikke angivet

USA - CERCLA/SARA - Paragraf 302 Ekstremt farlige stoffer TPQ

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Ikke angivet

USA - CERCLA/SARA - Paragraf 313 - Emissionsrapportering

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Ikke angivet

USA - CERCLA/SARA - Paragraf 313 - Liste over PBT-kemikalier

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Ikke angivet

**Sikkerhedsdatablad**

Ikrafttrædelsesdato: November 2021

Erstatter datoen: August 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**USA - Californien****Miljø**

USA - Californien - Erklæring 65 - Liste over kræftfremkaldende stoffer		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Ikke angivet
USA - Californien - Erklæring 65 - Udviklingstoksicitet		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Ikke angivet
USA - Californien - Erklæring 65 - Maksimale tilladte dosisniveauer (MADL)		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Ikke angivet
USA - Californien - Erklæring 65 - Ingen signifikante risikoniveauer (NSRL)		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Ikke angivet
USA - Californien - Erklæring 65 - Reproduktionstoksicitet - Kvinder		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Ikke angivet
USA - Californien - Erklæring 65 - Reproduktionstoksicitet - Mænd		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Ikke angivet

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Punkt 16: Andre oplysninger****Relevante sætninger (nummer og fuld ordlyd)**

H315 - Forårsager hudirritation.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Ansvarsfraskrivelse**

De ovenstående oplysninger er baseret på vores nuværende viden, og de menes at være nøjagtige. Da oplysningerne muligvis anvendes under forhold, der ligger uden for vores kontrol og til hvilke vi ikke har noget kendskab, påtager vi os ikke noget ansvar for resultaterne af brugen af disse, og enhver, der får disse oplysninger, skal selv træffe en beslutning vedrørende virkninger, egenskaber, beskyttelse og bortskaffelse, der er gældende for denne persons særlige forhold. Der gives ingen garanti, hverken udtrykt eller underforstået (herunder en garanti af produktets salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål) med hensyn til materialerne, nøjagtigheden af disse oplysninger, de resultater, der opnås fra brugen af disse, eller farer forbundet med brugen af materialet. Der skal udvises forsigtighed ved håndtering og brug af materialet. De ovenstående oplysninger er givet i god tro og med den opfattelse, at de er nøjagtige. Fra udgivelsesdatoen har vi stillet alle relevante oplysninger til rådighed vedrørende den forudsigelige håndtering af materialet. I tilfælde af en utilsigtet hændelse i forbindelse med produktet træder dette sikkerhedsdatablad imidlertid ikke i stedet for, og er ikke ment som, en erstatning for rådgivning fra uddannet personale.

**Forkortelser**

NDA = No data available (ingen data)

## Avsnitt 1: Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/hantering

### 1.1 Produktidentifierare

**Produktnamn** Xpert vanA, Xpert vanA/vanB  
**Produktkod** GXVANA/B-CE-10; GXVANA-10

### 1.2 Relevanta identifierade användningsområden av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Relevant(a) identifierad(e) användning(ar)** Laboratorieanvändning

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Tillverkare** Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
USA  
www.cepheid.com  
USA: techsupport@cepheid.com

**Telefon (allmän)** 1 (888) 838-3222 - USA alternativ 2  
**Telefon (allmän)** 1 (408) 541-4191 - Utanför USA

**Leverantör** Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Sverige  
www.cepheidinternational.com  
EU: support@cepheideurope.com

**Telefon (allmän)** 33 563 825 319 - EU  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australien  
www.cepheidinternational.com  
ANZ: TechSupportANZ@cepheid.com

**Telefon (Australien)** 1800 107 884

### 1.4 Akuttelefonnummer

**Tillverkare** 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC – larmnummer dygnet runt  
**Tillverkare** 1 (352) 323-3500 - Utanför USA

## Avsnitt 2: Riskidentifiering

### EU/EEG

Enligt: Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [ändrad genom 453/2010]


### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP** Följande säkerhetsdatablad avser endast den färdiga blandningsprodukten som den används i laboratorium. Produkten innehåller pärlor och reagenser i kassetten eller i separata behållare. Undantag för att avslöja någon komponentinformation gäller i enlighet med CLP artikel 1(5)(d) och 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2).  
Hudirritation 2 – H315  
Ögonirritation 2 – H319

### 2.2 Märkningsuppgifter

**CLP**

**VARNING**



**Faroangivelser** H315 - Irriterar huden.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Skyddsangivelser**

**Förebyggande** P264 - Tvätta händerna noggrant efter hantering.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**Svar** P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P321 - Särskild behandling, se kompletterande information om första hjälpen.  
P332+P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
P362 - Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.  
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

### 2.3 Övriga faror

**CLP** Enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) anses detta material som farligt.

**Säkerhetsdatablad**

Utfärdat: November 2021

Ersätter datum: Augusti 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**FN GHS**

Enligt: Förenta Nationernas Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS, globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier)

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**FN GHS Hudirritation 2  
Ögonirritation 2A**2.2 Märkningsuppgifter**

FN GHS

**VARNING**

<b>Faroangivelser</b>	Irriterar huden Orsakar allvarlig ögonirritation
<b>Skyddsangivelser</b>	
<b>Förebyggande</b>	Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
<b>Svar</b>	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Särskild behandling, se kompletterande information om första hjälpen. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

**2.3 Övriga faror**

FN GHS

Enligt Globally Harmonized System for Classification and Labeling (GHS, globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier) anses den här produkten vara farlig.

**Förenta staterna (USA)**

Enligt: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**OSHA HCS 2012 Hudirritation 2  
Ögonirritation 2A**2.2 Märkningsuppgifter**

OSHA HCS 2012

**VARNING**

<b>Faroangivelser</b>	Irriterar huden Orsakar allvarlig ögonirritation
-----------------------	---



**Skyddsangivelser**

**Förebyggande**

Tvätta händerna noggrant efter hantering.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**Svar**

Vid hudkontakt: Tvätta med rikliga mängder vatten.  
Särskild behandling, se kompletterande information om första hjälpen.  
Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.  
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**2.3 Övriga faror**

**OSHA HCS 2012**

Enligt United States Regulations (29 CFR 1910.1200 – Hazard Communication Standard (HCS, Riskkommunikationsstandard)), anses produkten vara farlig

**Kanada**

Enligt: WHMIS

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**WHMIS**

Frätande – E

**2.2 Märkningsuppgifter**

**WHMIS**



Frätande – E

**2.3 Övriga faror**

**WHMIS**

I Kanada anses produkten som nämns ovan vara en riskprodukt enligt Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) (Material informationssystem för arbetsplatsrisker).

**Avsnitt 3: Sammansättning/uppgifter om ingredienser**

**3.1 Ämnen**

Materialet uppfyller inte kriterierna för ett ämne.

**3.2 Blandningar**

**Sammansättning**

Kemiskt namn	Identifierare	%	LD50/LC50	Klassificeringar enligt förordning/direktiv	Kommentarer
Natriumhydroxid	CAS: 1310-73-2 EG-nummer: 215-185-5	0,5 % 1,9 %	Se avsnitt 11.1.	FN GHS: Hudfrät. 1B; Ögonskada. 1 EU CLP: Bilaga VI, Tabell 3.1: Hudfrät. 1A, H314 OSHA HCS 2012: Hudfrät. 1B; Ögonskada. 1	INGA DATA TILLGÄNGLIGA

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse för H-fraser.

**Avsnitt 4: Första hjälpen-åtgärder****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Inandning</b>	Det förväntas inget behov av första hjälpen om materialet används under normala omständigheter och enligt det som är rekommenderat. För personen till frisk luft. Ge syrgas vid besvärad andning. Använd inte mun mot mun metoden om den drabbade inandats ämnet, ge konstgjord andning med pocketmask utrustad med en envägsventil eller med annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Ge konstgjord andning om den drabbade inte andas.
<b>Hud</b>	Det förväntas inget behov av första hjälpen om materialet används under normala omständigheter och enligt det som är rekommenderat. Vid mindre hudkontakt, undvik att sprida materialet på opåverkad hud. Vid kontakt med ämnet, skölj huden omedelbart med rinnande vatten i minst 20 minuter. Ta bort och isolera kontaminerad klädsel.
<b>Ögon</b>	Det förväntas inget behov av första hjälpen om materialet används under normala omständigheter och enligt det som är rekommenderat. Vid kontakt med ämnet, skölj ögonen omedelbart med rinnande vatten i minst 20 minuter. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
<b>Förtäring</b>	Det förväntas inget behov av första hjälpen om materialet används under normala omständigheter och enligt det som är rekommenderat. Vid förtäring skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning. Använd inte mun mot mun metoden om den drabbade svalt ämnet. Sök läkarvård omedelbart vid förtäring.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Se avsnitt 11 – Toxikologisk information.

**4.3 Indikation på behov av omedelbar läkarvård och specialbehandling**

<b>Läkaranvisningar</b>	Alla behandlingar bör baseras på observerade tecken och symtom på obehag hos patienten. Hänsyn bör tas till möjligheten att överexponering för andra material än den här produkten kan ha skett.
-------------------------	--

**Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

<b>Lämpliga släckmedel</b>	STORA BRÄNDER: Torr kemikalie, CO <sub>2</sub> , alkoholresistent skum eller vattenspray. MINDRE BRÄNDER: Torra kemikalier, CO <sub>2</sub> eller vattenspray.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Inga data tillgängliga

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

<b>Ovanliga brand- eller explosionsrisker</b>	Plastkassetter som innehåller reagenser kan avge giftiga ångor av koloxider, svaveloxider, kväveoxider.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Inga data tillgängliga

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsklädsel för brandmän som bekämpar byggnadskonstruktioner ger bara begränsat skydd ENDAST i brandsituationer; den fungerar inte vid spillsituationer där direktkontakt med materialet kan förekomma. Använd kemisk skyddsklädsel specifikt rekommenderad av tillverkaren. Den kan ge lite eller inget termiskt skydd. Använd alltid sluten andningsapparat med övertryck (SCBA).  
MINDRE BRÄNDER: Flytta behållare från brandområdet om det är möjligt utan risk.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och förfaranden i nödsituationer

<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	I den händelse att kassetten är trasig är dessa personliga försiktighetsåtgärder tillämpliga. Använd lämplig skyddsklädsel. Gå inte genom spillt material. Rör inte skadade behållare eller spillt material utan lämplig skyddsklädsel. Ventilera stängda utrymmen.
<b>Förfaranden i nödsituationer</b>	Inga nödsituationsprocedurer förväntas bli nödvändiga om materialet används under vanliga omständigheter och enligt rekommendationer.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra spridning till vattenvägar, avlopp, källare eller slutna utrymmen.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Inneslutning/saneringsåtgärder</b>	För mindre spill, använd handskar och absorbera spill med pappershandduk. Avyttra inte spillt material i avlopp.
---------------------------------------	--

### 6.4 Referenser till andra avsnitt

Se avsnitt 8 – Exponeringskontroll/personligt skydd och avsnitt 13 – Avfallshantering.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

<b>Hantering</b>	Ingen särskild hantering är nödvändig. Undvik kontakt med utspillda reagenser om en kassett är trasig. Undvik kontakt med hud och ögon.
------------------	---

### 7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter

<b>Förvaring</b>	Förvara enligt produktmärkning. Förvara behållare/förpackning väl tillsluten, svalt och med ordentlig ventilation. Håll borta från inkompatibla material.
------------------	---

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Se avsnitt 1.2 – Relevanta identifierade användningar.

## Avsnitt 8: Exponeringskontroller/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden/riktlinjer för exponering				
	Resultat	ACGIH	NIOSH	OSHA
Natriumhydroxid (1310-73-2)	TWA:er	Ej fastställt	Ej fastställt	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Tak	2 mg/m <sup>3</sup> tak	2 mg/m <sup>3</sup> tak	Ej fastställt

### 8.2 Exponeringskontroller

#### Tekniska åtgärder/kontroller

Ordentlig allmän ventilation ska ombesörjas. Ventilationshastigheten ska överensstämma med situationen. Om tillämpligt använd processinneslutning, punktutdrag eller andra tekniska åtgärder som håller luftburna nivåer under rekommenderade exponeringsgränser. Om exponeringsgränser inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

#### Personlig skyddsutrustning

##### Respiratoriska

Det förväntas inget behov av andningsutrustning om materialet används under normala omständigheter och enligt det som är rekommenderat. Om det ändå används ska OSHA-reglerna för andningsutrustning följas i enlighet med 29 CFR 1910.134 eller European Standard EN 149. Använd NIOSH/MSHA eller European Standard EN 149 godkänd andningsutrustning om exponeringsgränserna överskrids eller symptom förekommer.

##### Ögon/ansikte

Använd stänkskyddsglasögon för kemikalier.

##### Hud/kropp

Använd skyddsklädsel

##### Begränsning av miljöexponeringen

Följ bästa praxis för platshantering och avfallshantering.

#### Nyckeln till förkortningar

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (Arbetsmiljöverket)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Arbetsmiljöverket)

TWA = Genomsnittligt värde per tidsenhet är baserat på en exponering på 8 tim/dag, 40 tim/vecka

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om fysikaliska och kemiska egenskaper

Materialbeskrivning			
Fysisk form	Vätska	Utseende/beskrivning	Data saknas
Färg	Klar	Lukt	Luktlös
Luktröskel	Data saknas		
Allmänna egenskaper			
Kokpunkt	Data saknas	Smältpunkt/frys punkt	Data saknas
Sönderdelningstemperatur	Data saknas	pH	8,1 till 13,3
Specifik vikt/relativ densitet	Data saknas	Densitet	Data saknas
Löslighet i vatten	Löslig 100 %	Viskositet	Data saknas
Explosiva egenskaper	Data saknas	Oxiderande egenskaper:	Data saknas
Volatilitet			
Ångtryck	Minimal	Ångdensitet	Data saknas
Avdunstningshastighet	Data saknas		

**Säkerhetsdatablad**

Utfärdat: November 2021

Ersätter datum: Augusti 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

<b>Brandfarlighet</b>			
Flampunkt	Data saknas	Övre explosionsgräns	Data saknas
Nedre explosionsgräns	Data saknas	Självantändning	Data saknas
<b>Miljö</b>			
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Data saknas		

**9.2 Annan information**

Inga ytterligare fysikaliska och kemiska egenskaper noterade.

**Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet**
**10.1 Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsvillkor.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil

**10.3 Risk för farliga reaktioner**

Farlig polymerisation uppstår inte.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Överskottsvärme. Brinnande plastkassetter som innehåller reagenser kan frigöra toxiska biprodukter.

**10.5 Oförenliga material**

Syror

**10.6 Skadliga sönderfallsprodukter**

Brinnande plastkassetter som innehåller reagenser kan frigöra toxiska biprodukter.

**Avsnitt 11: Toxikologisk information**
**11.1 Information om toxikologiska effekter**

Komponenter		
Natriumhydroxid	1310-73-2	<b>Irritation:</b> Ögon–Kanin • 1 mg 30 sekund(er)–skölj • Svår irritation; Hud–Kanin • 500 mg 24 timmar • Svår irritation; <b>Mutagen:</b> Cytogenetisk analys • Ej rapporterad rutt–Hamster • Lunga (somatisk cell) • 10 mmol/l

GHS-egenskaper	Klassificering
Akut toxicitet	EU/CLP•Data saknas FN GHS•Data saknas OSHA HCS 2012•Data saknas
Hudfrätning/irritation	EU/CLP•Hudirritation 2 FN GHS•Hudirritation 2 OSHA HCS 2012•Hudirritation 2
Allvarlig ögonskada/irritation	EU/CLP•Ögonirritation 2 FN GHS•Ögonirritation 2A OSHA HCS 2012•Ögonirritation 2A

**Säkerhetsdatablad**

Utfärdat: November 2021

Ersätter datum: Augusti 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

GHS-egenskaper	Klassificering
Hudsensibilisering	EU/CLP•Data saknas FN GHS•Data saknas OSHA HCS 2012•Data saknas
Respiratorisk sensibilisering	EU/CLP•Data saknas FN GHS•Data saknas OSHA HCS 2012•Data saknas
Aspirationsrisk	EU/CLP•Data saknas FN GHS•Data saknas OSHA HCS 2012•Data saknas
Cancerframkallande egenskaper	EU/CLP•Data saknas FN GHS•Data saknas OSHA HCS 2012•Data saknas
Mutagenitet i könsceller	EU/CLP•Data saknas FN GHS•Data saknas OSHA HCS 2012•Data saknas
Reproduktionstoxicitet	EU/CLP•Data saknas FN GHS•Data saknas OSHA HCS 2012•Data saknas
SPECIFIK ORGANTOXICITET-SE	EU/CLP•Data saknas FN GHS•Data saknas OSHA HCS 2012•Data saknas
SPECIFIK ORGANTOXICITET-RE	EU/CLP•Data saknas FN GHS•Data saknas OSHA HCS 2012•Data saknas

**Potentiella hälsoeffekter**
**Inandning**
**Akut (omedelbart)** Kan orsaka irritation.

**Kronisk (försenad)** Inga data tillgängliga

**Hud**
**Akut (omedelbart)** Irriterar huden.

**Kronisk (försenad)** Inga data tillgängliga

**Ögon**
**Akut (omedelbart)** Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Kronisk (försenad)** Inga data tillgängliga

**Förtäring**
**Akut (omedelbart)** Inga data tillgängliga.

**Kronisk (försenad)** Inga data tillgängliga

**Avsnitt 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	INGA DATA TILLGÄNGLIGA	Akvatisk toxicitet–fisk: 96 tim. LC50 <i>Guppy</i> 144–276 mg/L

Klassificeras inte som akut akvatisk toxicitet.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Materialdata saknas.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Materialdata saknas.

**12.4 Rörlighet i jord**

Materialdata saknas.

**12.5 Resultat från PBT- och vPvB-bedömning**

Ingen PBT- och vPvB-bedömning har gjorts.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Inga studier har hittats.

**Avsnitt 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Produktavfall** Avyttra innehållet och/eller behållaren i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.

**Förpackningsavfall** Avyttra innehållet och/eller behållaren i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.

**13.2 Annan information**

Biologiska prover, överföringsanordningar och använda kassetter bör anses kunna överföra smittämnen som kräver standardåtgärder. Följ din institutions rutiner för korrekt bortskaffande av använda kassetter och oanvända reagenser. Dessa material kan uppvisa egenskaper som kemiskt farligt avfall som kräver specifika nationella eller regionala bortskaffningsförfaranden. Om nationella eller regionala föreskrifter inte ger tydliga riktlinjer för korrekt bortskaffande ska biologiska prover och använda kassetter kasseras enligt WHO:s (Människorättsorganisationens) föreskrifter om hantering och bortskaffande av farligt avfall.

**Avsnitt 14: Transportinformation**

	14.1 FN-nummer	14.2 FN officiell transportbenämning	14.3 Transportfaroklass(er)	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljörisker
DOT	UN3266	Frätande vätska, bas, oorganisk, inget annat specificerat (natriumhydroxid)	8	III	INGA DATA TILLGÄNGLIGA
TDG	UN3266	Frätande vätska, bas, oorganisk, inget annat specificerat (natriumhydroxid)	8	III	INGA DATA TILLGÄNGLIGA
IMO/IMDG	UN3266	Frätande vätska, bas, oorganisk, inget annat specificerat (natriumhydroxid)	8	III	INGA DATA TILLGÄNGLIGA
IATA/ICAO	UN3266	Frätande vätska, bas, oorganisk, inget annat specificerat (natriumhydroxid)	8	III	INGA DATA TILLGÄNGLIGA

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**

Inga kända.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Inte relevant.

**Avsnitt 15: Föreskriftsinformation**

**15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter/lagar som gäller särskilt för ämnet eller blandningen**

**SARA Riskklassificeringar**

Akut

Komponent	CAS	Förteckning				
		Kanada DSL	Kanada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Natriumhydroxid	1310-73-2	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja

**Kanada**

**Arbete**

Kanada – WHMIS – klassificeringar av ämnen

•Natriumhydroxid

1310-73-2

E (inkluderande 0,04 % i vattenlösning, 0,08 %, 0,4 % i vattenlösning, 2 %, 2,5 %, 4 % i vattenlösning, 5 %, 10 %, 16 %, 20 %, 40 %, 50 % i vattenlösning, 8,7 N)

Kanada – WHMIS – lista på angivna ingredienser

•Natriumhydroxid

1310-73-2

1 %

**Miljö**

Kanada – CEPA – lista på prioriterade ämnen

•Natriumhydroxid

1310-73-2

Inte listat



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat: November 2021

Ersätter datum: Augusti 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### USA

#### Arbete

USA – OSHA – Processsäkerhetshantering – mycket farliga kemikalier

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – OSHA – särskilt reglerade kemikalier

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

#### Miljö

USA – CAA (Clean Air Act, miljö rätt om ren luft) – 1990 Hazardous Air Pollutants (farliga luftföroreningar)

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – CERCLA/SARA – farliga ämnen och vilka kvantiteter som bör rapporteras

•Natriumhydroxid 1310-73-2 1 000 lb slutlig RQ; 454 kg slutlig RQ

USA – CERCLA/SARA – radionuklider och vilka kvantiteter som bör rapporteras

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – CERCLA/SARA – avsnitt 302 extremt farliga ämnen EPCRA RQs

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – CERCLA/SARA – avsnitt 302 extremt farliga ämnen TPQs

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – CERCLA/SARA – avsnitt 313 – utsläppsrapportering

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – CERCLA/SARA – avsnitt 313 – PBT kemikalielista

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

### USA – Kalifornien

#### Miljö

USA – Kalifornien – Proposition 65 – lista på cancerframkallande ämnen

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – Kalifornien – Proposition 65 – utvecklingstoxicitet

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – Kalifornien – Proposition 65 – högsta tillåtna nivå på dos (MADL)

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – Kalifornien – Proposition 65 – inga betydande risknivåer (NSRL)

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – Kalifornien – Proposition 65 – reproduktiv toxicitet – kvinna

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

USA – Kalifornien – Proposition 65 – reproduktiv toxicitet – man

•Natriumhydroxid 1310-73-2 Inte listat

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

## Avsnitt 16: Annan information

### Relevanta termer (kod & fulltext)

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

### Ansvarsfrihet/

### Försäkran om ansvar

Ovanstående information är baserad på data tillgängliga för oss och anses vara korrekt. Eftersom informationen kan användas under förhållanden utanför vår kontroll och som är okända för oss, kan vi inte ta något ansvar för resultaten av dess användning och alla personer som tar del av den måste göra en egen bedömning av effekter, egenskaper, skydd, och avyttring som hänför sig till deras särskilda förhållanden. Ingen representation eller garanti, uttrycklig eller underförstådd (inklusive en garanti om lämplighet eller säljbarhet för ett visst ändamål), görs med avseende på material, riktigheten i denna information, de resultat som uppnås vid användning därav, eller de risker som är förknippade med användningen av materialet. Försiktighet skall iakttagas vid hantering och användning av materialet. Ovanstående information ges i god tro och med tron att den är korrekt. Från och med dagen för utfärdandet, tillhandahåller vi all relevant information för förutsägbar hantering av materialet. Men i händelse av en skadlig incident i samband med denna produkt, är detta säkerhetsdatablad inte, och är inte avsedd att vara, ett substitut för rådgivning med lämpligt utbildad personal.

## Lembar Data Keselamatan

Tanggal Berlaku: November 2021

Menggantikan Tanggal: Agustus 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Bagian 1: Identifikasi Zat/Campuran dan Perusahaan/Usaha

#### 1.1 Pengidentifikasi Produk

Nama Produk Xpert vanA, Xpert vanA/vanB  
Kode Produk GXVANA/B-CE-10; GXVANA-10

#### 1.2 Penggunaan Relevan yang Teridentifikasi atas Zat atau Campuran dan Penggunaan yang Tidak Dianjurkan

Penggunaan Teridentifikasi yang Relevan Penggunaan Laboratorium

#### 1.3 Detail Pemasok Lembar Data Keselamatan

**Produsen**  
Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
Amerika Serikat  
www.cepheid.com  
AS: techsupport@cepheid.com

**Telepon (Umum)** 1 (888) 838-3222 - AS Pilihan 2  
**Telepon (Umum)** 1 (408) 541-4191 - Di Luar AS

**Pemasok**  
Cepheid AB  
Röntgenvägen 5  
SE-171 54 Solna  
Swedia  
www.cepheidinternational.com  
UE: support@cepheideurope.com

**Telepon (Umum)** 33 563 825 319 - UE  
Cepheid Holdings Pty Ltd  
Suite 2, Level 3, Building A  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
www.cepheidinternational.com  
Australia dan Selandia Baru: TechSupportANZ@cepheid.com

**Telepon (Australia)** 1800 107 884

#### 1.4 Nomor Telepon Darurat

**Produsen** 1 (800) 535-5053 - INFOTRAC - Darurat 24 jam  
**Produsen** 1 (352) 323-3500 - Di Luar AS

**Bagian 2: Identifikasi Bahaya****EU/EEC**

Sesuai dengan: Peraturan (EC) No 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [diubah dengan 453/2010]


**2.1 Klasifikasi Zat atau Campuran**

**CLP** LDK yang berikut ini untuk produk campuran jadi akhir saja sebagaimana digunakan di laboratorium. Produk berisi manik dan reagensia dalam kartrid atau dalam wadah di luar sistem. Pengecualian untuk pengungkapan beberapa informasi komponen menurut Artikel CLP 1(5)(d) dan 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1)&(2).  
Iritasi Kulit 2 - H315  
Iritasi Mata 2 - H319

**2.2 Elemen Label**

**CLP**

**PERINGATAN**



**Pernyataan Bahaya** H315 - Menyebabkan iritasi kulit  
H319 - Menyebabkan iritasi mata serius

**Pernyataan Pencegahan**  
**Pencegahan** P264 - Cuci tangan dengan saksama setelah melakukan penanganan.  
P280 - Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

**Respons** P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak.  
P321 - Penanganan spesifik, lihat informasi pertolongan pertama tambahan.  
P332+P313 - Jika terjadi iritasi kulit: Segera dapatkan saran/bantuan medis.  
P362 - Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.  
P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan.  
Lanjutkan pembilasan.  
P337+P313 - Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/bantuan medis.

**2.3 Bahaya Lain**

**CLP** Sesuai dengan Peraturan (EC) No. 1272/2008 (CLP) bahan ini dianggap berbahaya.

**Lembar Data Keselamatan**

Tanggal Berlaku: November 2021

Menggantikan Tanggal: Agustus 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

**GHS PBB**

Sesuai dengan: Sistem Harmonisasi Global (GHS) Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia PBB

**2.1 Klasifikasi Zat atau Campuran****GHS PBB** Iritasi Kulit 2  
Iritasi Mata 2A**2.2 Elemen Label****GHS PBB****PERINGATAN****Pernyataan Bahaya** Menyebabkan iritasi kulit  
Menyebabkan iritasi mata serius**Pernyataan Pencegahan**  
**Pencegahan**Cuci tangan dengan saksama setelah melakukan penanganan.  
Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.**Respons**JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak.  
Penanganan spesifik, lihat informasi pertolongan pertama tambahan.  
Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan saran/bantuan medis.  
Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.  
JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.  
Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/bantuan medis.  
JIKA terpapar atau khawatir: Dapatkan saran/bantuan medis.**2.3 Bahaya Lain****GHS PBB** Sesuai dengan Sistem Harmonisasi Global (GHS, Globally Harmonized System)  
Klasifikasi dan Label, produk ini dianggap berbahaya.**Amerika Serikat (AS)**

Sesuai dengan: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

**2.1 Klasifikasi Zat atau Campuran****OSHA HCS 2012** Iritasi Kulit 2  
Iritasi Mata 2A**2.2 Elemen Label****OSHA HCS 2012****PERINGATAN****Pernyataan Bahaya** Menyebabkan iritasi kulit  
Menyebabkan iritasi mata serius

## Lembar Data Keselamatan

Tanggal Berlaku: November 2021

Menggantikan Tanggal: Agustus 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Pernyataan Pencegahan

<b>Pencegahan</b>	Cuci tangan dengan saksama setelah melakukan penanganan. Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.
<b>Respons</b>	Jika terkena kulit: Cuci dengan air yang banyak. Penanganan spesifik, lihat informasi pertolongan pertama tambahan. Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan saran/bantuan medis. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/bantuan medis.

## 2.3 Bahaya Lain

### OSHA HCS 2012

Di bawah Peraturan Amerika Serikat (29 CFR 1910.1200 - Standar Komunikasi Bahaya (Hazard Communication Standard)), produk ini dianggap berbahaya

## Kanada

Sesuai dengan: WHMIS

### 2.1 Klasifikasi Zat atau Campuran

WHMIS Korosif - E

### 2.2 Elemen Label

WHMIS



Korosif - E

### 2.3 Bahaya Lain

WHMIS

Di Kanada, produk yang tercantum di atas dianggap berbahaya menurut Sistem Informasi Bahan Berbahaya di Tempat Kerja (WHMIS, Workplace Hazardous Materials Information System).

## Bagian 3: Komposisi/Informasi Bahan Penyusun

### 3.1 Zat

Bahan tidak memenuhi kriteria zat.

### 3.2 Campuran

#### Komposisi

Nama Kimia	Pengidentifikasi	%	LD50/LC50	Klasifikasi Sesuai dengan Peraturan/Petunjuk	Komentar
Natrium hidroksida	CAS: 1310-73-2 Nomor EC: 215-185-5	0,5% – 1,9%	Lihat Bagian 11.1.	GHS PBB: Korosi Kulit 1B; Kerusakan Mata 1 EU CLP: Lampiran VI, Tabel 3.1: Korosi Kulit 1A, H314 OSHA HCS 2012: Korosi Kulit 1B; Kerusakan Mata 1	DTT

Lihat Bagian 16 untuk teks lengkap pernyataan bahaya (H).

**Bagian 4: Tindakan Pertolongan Pertama****4.1 Deskripsi Tindakan Pertolongan Pertama**

<b>Inhalasi</b>	Pertolongan pertama dianggap tidak diperlukan jika bahan digunakan dalam kondisi biasa dan sesuai rekomendasi. Pindahkan korban ke tempat dengan udara segar. Berikan oksigen jika sulit bernapas. Jangan menggunakan metode pernapasan mulut ke mulut jika korban menghirup zat; berikan pernapasan buatan menggunakan masker saku yang dilengkapi katup satu arah atau alat medis pernapasan lain yang sesuai. Berikan pernapasan buatan jika korban tidak bernapas.
<b>Kulit</b>	Pertolongan pertama dianggap tidak diperlukan jika bahan digunakan dalam kondisi biasa dan sesuai rekomendasi. Untuk kontak kulit sedikit, jangan menyebarkan bahan pada kulit yang tidak terkena. Jika kulit terkena zat, segera bilas kulit dengan air mengalir selama minimal 20 menit. Lepaskan dan pisahkan pakaian yang terkontaminasi.
<b>Mata</b>	Pertolongan pertama dianggap tidak diperlukan jika bahan digunakan dalam kondisi biasa dan sesuai rekomendasi. Jika kulit terkena zat, segera bilas mata dengan air mengalir selama minimal 20 menit. Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/bantuan medis.
<b>Penelanan</b>	Pertolongan pertama dianggap tidak diperlukan jika bahan digunakan dalam kondisi biasa dan sesuai rekomendasi. Jika tertelan, bilas mulut dengan air (hanya jika korban dalam keadaan sadar). JANGAN memaksa untuk memuntahkan. Jangan menggunakan metode pernapasan mulut ke mulut jika korban menelan zat. Segera dapatkan bantuan medis jika tertelan.

**4.2 Gejala dan Efek Paling Penting, Baik Akut maupun Tertunda**

Lihat Bagian 11 - Informasi Toksikologi.

**4.3 Indikasi Diperlukannya Bantuan Medis dan Perawatan Khusus Segera**

<b>Catatan untuk Dokter</b>	Semua pengobatan harus didasarkan pada tanda dan gejala penderitaan yang teramati pada pasien. Pertimbangan harus diberikan pada kemungkinan adanya paparan berlebihan terhadap bahan selain produk ini.
-----------------------------	--

**Bagian 5: Tindakan Pemadaman Kebakaran****5.1 Media Pemadaman Kebakaran**

<b>Media Pemadaman Kebakaran yang Sesuai</b>	KEBAKARAN BESAR: Zat kimia kering, CO <sub>2</sub> , busa tahan alkohol, semprotan air.
<b>Media Pemadaman Kebakaran yang Tidak Sesuai</b>	KEBAKARAN KECIL: Zat kimia kering, CO <sub>2</sub> , atau semprotan air. Data tidak tersedia

**5.2 Bahaya Khusus yang Timbul dari Zat atau Campuran**

<b>Bahaya Kebakaran dan Ledakan yang Tidak Biasa</b>	Kartrid plastik yang berisi reagensia dapat mengeluarkan uap beracun karbon oksida, sulfur oksida, nitrogen oksida.
<b>Produk Pembakaran Berbahaya</b>	Data tidak tersedia

### 5.3 Saran untuk Petugas Pemadam Kebakaran

Pakaian pelindung petugas pemadam kebakaran struktural memberikan perlindungan terbatas HANYA dalam situasi kebakaran; pakaian tersebut tidak efektif dalam situasi tumpahan saat kontak langsung dengan zat dapat terjadi. Kenakan pakaian pelindung zat kimia yang direkomendasikan secara spesifik oleh produsen. Pakaian tersebut mungkin menyediakan sedikit perlindungan termal atau tidak sama sekali.

Kenakan alat pernapasan mandiri bertekanan positif (SCBA).

KEBAKARAN KECIL: Pindahkan wadah dari area kebakaran jika Anda dapat melakukannya tanpa risiko.

## Bagian 6: Tindakan Penanggulangan Kebocoran dan Tumpahan

### 6.1 Tindakan Pencegahan Pribadi, Alat Perlindungan Diri, dan Prosedur Darurat

**Tindakan Pencegahan Pribadi** Jika kartrid rusak, tindakan pencegahan pribadi ini berlaku. Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Jangan berjalan melalui bahan yang tertumpah. Jangan menyentuh wadah yang rusak atau bahan yang tertumpah kecuali mengenakan pakaian pelindung yang sesuai. Beri ventilasi pada area yang tertutup.

**Prosedur Darurat** Prosedur darurat dianggap tidak diperlukan jika bahan digunakan dalam kondisi biasa sesuai rekomendasi.

### 6.2 Tindakan Pencegahan Lingkungan

Cegah masuknya zat ke dalam saluran air, saluran pembuangan, ruang bawah tanah, atau ruang tertutup.

### 6.3 Metode dan Bahan untuk Membendung dan Membersihkan

**Tindakan Membendung/ Membersihkan** Untuk tumpahan sedikit, kenakan sarung tangan, dan serap tumpahan dengan handuk kertas. Jangan membuang bahan yang tertumpah ke saluran pembuangan.

### 6.4 Referensi ke Bagian Lain

Lihat Bagian 8 - Kendali Paparan/Perlindungan Diri dan Bagian 13 - Pertimbangan Pembuangan.

## Bagian 7: Penanganan dan Penyimpanan

### 7.1 Tindakan Pencegahan untuk Penanganan Aman

**Penanganan** Tidak diperlukan penanganan khusus. Jika kartrid rusak, hindari kontak dengan reagensia yang tertumpah. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

### 7.2 Kondisi untuk Penyimpanan Aman, Termasuk Inkompatibilitas

**Penyimpanan** Simpan sesuai dengan label produk. Simpan wadah/kemasan dalam keadaan tertutup rapat di tempat yang sejuk dan berventilasi baik. Jauhkan dari bahan yang tidak kompatibel.

### 7.3 Penggunaan Akhir Spesifik

Lihat Bagian 1.2 - Penggunaan teridentifikasi yang relevan.



## Lembar Data Keselamatan

Tanggal Berlaku: November 2021

Menggantikan Tanggal: Agustus 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Bagian 8: Kendali Paparan/Perlindungan Diri

#### 8.1 Parameter Kontrol

Batas/Pedoman Paparan				
	Hasil	ACGIH	NIOSH	OSHA
Natrium hidroksida (1310-73-2)	TWA	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Batas Atas	2 mg/m <sup>3</sup> Batas Atas	2 mg/m <sup>3</sup> Batas Atas	Tidak ditentukan

#### 8.2 Kontrol Paparan

##### Kontrol/Tindakan Rekayasa

Ventilasi umum yang baik harus digunakan. Tingkat ventilasi harus disesuaikan dengan kondisi. Jika memungkinkan, gunakan penutup proses, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol rekayasa lain untuk menjaga tingkat zat yang terbawa udara berada di bawah batas paparan yang disarankan. Jika batas paparan belum diketahui, jaga tingkat zat yang terbawa udara pada tingkat yang dapat diterima.

##### Alat Perlindungan Diri

##### Pernapasan

Alat pernapasan dianggap tidak diperlukan jika bahan digunakan dalam kondisi biasa dan sesuai rekomendasi. Sebaliknya, ikuti peraturan respirator OSHA yang ada di dalam 29 CFR 1910.134 atau Standar Eropa EN 149. Gunakan respirator yang disetujui oleh NIOSH/MSHA atau Standar Eropa EN 149 jika batas paparan terlampaui atau gejala dialami.

##### Mata/Wajah

Kenakan kacamata pengaman untuk cipratan zat kimia.

##### Kulit/Tubuh

Kenakan pakaian pelindung

##### Kontrol Paparan Lingkungan

Ikuti praktik terbaik untuk pengelolaan lokasi dan pembuangan limbah.

##### Penjelasan singkatan

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene (Konferensi Ahli Higiene Industri Pemerintah Amerika)

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (Lembaga Nasional Kesehatan dan Keselamatan Kerja)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Administrasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja)

TWA = Time-Weighted Averages, rata-rata terbobot waktu didasarkan pada paparan 8 jam/hari, 40 jam/minggu

### Bagian 9: Sifat Fisika dan Kimia

#### 9.1 Informasi tentang Sifat Fisika dan Kimia

Deskripsi Bahan			
Bentuk Fisik	Cairan	Tampilan/Deskripsi	Data tidak cukup
Warna	Bening	Bau	Tanpa bau
Ambang Bau	Data tidak cukup		
Sifat Umum			
Titik Didih	Data tidak cukup	Titik Leleh/Titik Beku	Data tidak cukup
Suhu Dekomposisi	Data tidak cukup	pH	8,1 hingga 13,3
Berat Jenis/Densitas Relatif	Data tidak cukup	Densitas	Data tidak cukup
Kelarutan Air	Larut 100%	Kekentalan	Data tidak cukup
Sifat Eksplosif	Data tidak cukup	Sifat Pengoksidasi:	Data tidak cukup
Volatilitas			
Tekanan Uap	Minimal	Densitas Uap	Data tidak cukup
Laju Penguapan	Data tidak cukup		
Kemudahan Menyala			
Titik Nyala	Data tidak cukup	UEL	Data tidak cukup
LEL	Data tidak cukup	Swasulut	Data tidak cukup
Lingkungan			
Koefisien Partisi Oktanol/Air	Data tidak cukup		

## Lembar Data Keselamatan

Tanggal Berlaku: November 2021

Menggantikan Tanggal: Agustus 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 9.2 Informasi Lain

Tidak tercatat adanya parameter fisika dan kimia tambahan.

## Bagian 10: Stabilitas dan Reaktivitas

### 10.1 Reaktivitas

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui di bawah kondisi penggunaan normal.

### 10.2 Stabilitas Kimia

Stabil

### 10.3 Kemungkinan Reaksi Berbahaya

Polimerisasi berbahaya tidak akan terjadi.

### 10.4 Kondisi untuk Dihindari

Panas berlebihan. Membakar kartrid plastik berisi reagensia dapat melepaskan produk sampingan beracun.

### 10.5 Bahan yang Tidak Kompatibel

Asam

### 10.6 Produk Dekomposisi Berbahaya

Membakar kartrid plastik berisi reagensia dapat melepaskan produk sampingan beracun.

## Bagian 11: Informasi Toksikologi

### 11.1 Informasi Efek Toksikologi

		Komponen
Natrium hidroksida	1310-73-2	<b>Iritasi:</b> Mata Kelinci • 1 mg 30 Detik-Bilas • Iritasi Berat; Kulit Kelinci • 500 mg 24 Jam • Iritasi Berat; <b>Mutagen:</b> Analisis Sitogenetik • Rute Tidak Dilaporkan-Hamster • Paru (Sel somatik) • 10 mmol/L

Sifat GHS	Klasifikasi
Toksistasitas Akut	EU/CLP•Data tidak cukup GHS PBB•Data tidak cukup OSHA HCS 2012•Data tidak cukup
Korosi/Iritasi Kulit	EU/CLP•Iritasi Kulit 2 GHS PBB•Iritasi Kulit 2 OSHA HCS 2012•Iritasi Kulit 2
Kerusakan/Iritasi Mata Serious	EU/CLP•Iritasi Mata 2 GHS PBB•Iritasi Mata 2A OSHA HCS 2012•Iritasi Mata 2A
Sensitisasi Kulit	EU/CLP•Data tidak cukup GHS PBB•Data tidak cukup OSHA HCS 2012•Data tidak cukup
Sensitisasi Pernapasan	EU/CLP•Data tidak cukup GHS PBB•Data tidak cukup OSHA HCS 2012•Data tidak cukup

## Lembar Data Keselamatan

Tanggal Berlaku: November 2021

Menggantikan Tanggal: Agustus 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

Sifat GHS	Klasifikasi
Bahaya Aspirasi	EU/CLP•Data tidak cukup GHS PBB•Data tidak cukup OSHA HCS 2012•Data tidak cukup
Karsinogenisitas	EU/CLP•Data tidak cukup GHS PBB•Data tidak cukup OSHA HCS 2012•Data tidak cukup
Mutagenisitas Sel Nutfah	EU/CLP•Data tidak cukup GHS PBB•Data tidak cukup OSHA HCS 2012•Data tidak cukup
Toksisitas untuk Reproduksi	EU/CLP•Data tidak cukup GHS PBB•Data tidak cukup OSHA HCS 2012•Data tidak cukup
Toksisitas Organ Target Spesifik - Paparan Tunggal (STOT-SE, Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure)	EU/CLP•Data tidak cukup GHS PBB•Data tidak cukup OSHA HCS 2012•Data tidak cukup
Toksisitas Organ Target Spesifik - Paparan Berulang (STOT-RE, Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure)	EU/CLP•Data tidak cukup GHS PBB•Data tidak cukup OSHA HCS 2012•Data tidak cukup

## Potensi Efek Kesehatan

### Inhalasi

**Akut (Segera)** Dapat menyebabkan iritasi.

**Kronis (Tertunda)** Data tidak tersedia

### Kulit

**Akut (Segera)** Menyebabkan iritasi kulit.

**Kronis (Tertunda)** Data tidak tersedia

### Mata

**Akut (Segera)** Menyebabkan iritasi mata serius.

**Kronis (Tertunda)** Data tidak tersedia

### Penelanan

**Akut (Segera)** Data tidak tersedia.

**Kronis (Tertunda)** Data tidak tersedia

## Bagian 12: Informasi Ekologis

### 12.1 Toksisitas

	CAS	
Xpert vanA, Xpert vanA/vanB	DTT	<b>Toksisitas Akuatik - Ikan:</b> 96 Jam LC50 <i>Guppy</i> 144–276 mg/L

Tidak diklasifikasikan untuk toksisitas akuatik akut.

### 12.2 Persistensi dan Keteruraian

Data bahan tidak cukup.

### 12.3 Potensi Bioakumulatif

Data bahan tidak cukup.

### 12.4 Mobilitas dalam Tanah

Data bahan tidak cukup.

## Lembar Data Keselamatan

Tanggal Berlaku: November 2021

Menggantikan Tanggal: Agustus 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### 12.5 Hasil Pengkajian PBT dan vPvB

Belum dilakukan pengkajian PBT dan vPvB.

### 12.6 Efek Merugikan yang Lain

Belum ada penelitian.

## Bagian 13: Pertimbangan Pembuangan

### 13.1 Metode Penanganan Limbah

**Limbah Produk** Buang isi dan/atau wadah sesuai dengan peraturan setempat, regional, nasional, dan/atau internasional.

**Limbah Kemasan** Buang isi dan/atau wadah sesuai dengan peraturan setempat, regional, nasional, dan/atau internasional.

### 13.2 Informasi Lain

Spesimen biologis, alat transfer, dan kartrid bekas harus dianggap sebagai mampu menyebarkan agen yang menular yang membutuhkan pencegahan standar. Ikuti prosedur limbah lingkungan institusi Anda untuk pembuangan dengan benar kartrid bekas dan reagensia tidak terpakai. Bahan ini dapat menunjukkan karakteristik limbah kimia berbahaya yang membutuhkan prosedur pembuangan spesifik nasional atau regional. Jika peraturan negara atau regional tidak menyediakan arahan yang jelas mengenai pembuangan dengan benar, spesimen biologis dan kartrid bekas harus dibuang sesuai pedoman penanganan dan pembuangan limbah medis dari Organisasi Kesehatan Dunia (WHO, World Health Organization).

## Bagian 14: Informasi Pengangkutan

	14.1 Nomor PBB	14.2 Nama Pengapalan yang Sesuai Berdasarkan PBB	14.3 Klasifikasi Bahaya Pengangkutan	14.4 Kelompok Pengemasan	14.5 Bahaya Lingkungan
DOT	UN3266	Cairan korosif, basa, anorganik, tidak terspesifikasi (natrium hidroksida)	8	III	DTT
TDG	UN3266	Cairan korosif, basa, anorganik, tidak terspesifikasi (natrium hidroksida)	8	III	DTT
IMO/IMDG	UN3266	Cairan korosif, basa, anorganik, tidak terspesifikasi (natrium hidroksida)	8	III	DTT
IATA/ICAO	UN3266	Cairan korosif, basa, anorganik, tidak terspesifikasi (natrium hidroksida)	8	III	DTT

### 14.6 Tindakan Pencegahan Khusus untuk Pengguna

Tidak ada.

### 14.7 Pengangkutan dalam Jumlah Besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Pedoman IBC

Tidak relevan.

## Lembar Data Keselamatan

Tanggal Berlaku: November 2021

Menggantikan Tanggal: Agustus 2021

Xpert vanA, Xpert vanA/vanB

### Bagian 15: Informasi Peraturan

#### 15.1 Peraturan/Undang-Undang Keselamatan, Kesehatan, dan Lingkungan yang Spesifik untuk Zat dan Campuran

##### Klasifikasi Bahaya SARA

Akut

Komponen	CAS	Inventaris				
		Kanada DSL	Kanada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Natrium hidroksida	1310-73-2	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya

##### Kanada

###### Tenaga Kerja

Kanada - WHMIS - Klasifikasi Zat

•Natrium hidroksida

1310-73-2

E (termasuk 0,04% dalam larutan berair, 0,08%, 0,4% dalam larutan berair, 2%, 2,5%, 4% dalam larutan berair, 5%, 10%, 16%, 20%, 40%, 50% dalam larutan berair, 8,7 N)

Kanada - WHMIS - Daftar Pengungkapan Kandungan

•Natrium hidroksida

1310-73-2

1%

##### Lingkungan

Kanada - CEPA - Daftar Zat Prioritas

•Natrium hidroksida

1310-73-2

Tidak Tercantum

##### Amerika Serikat

###### Tenaga Kerja

A.S. - OSHA - Manajemen Keamanan Proses - Zat Kimia Sangat Berbahaya

•Natrium hidroksida

1310-73-2

Tidak Tercantum

A.S. - OSHA - Zat Kimia Teregulasi Secara Spesifik

•Natrium hidroksida

1310-73-2

Tidak Tercantum

##### Lingkungan

A.S. - Undang-Undang Udara Bersih (CAA, Clean Air Act) - 1990 Polutan Udara Berbahaya

•Natrium hidroksida

1310-73-2

Tidak Tercantum

A.S. - CERCLA/SARA - Zat Berbahaya dan Kuantitas yang Dilaporkan

•Natrium hidroksida

1310-73-2

1000 lb final RQ; 454 kg final RQ

A.S. - CERCLA/SARA - Radionuklida dan Kuantitas yang Dilaporkan

•Natrium hidroksida

1310-73-2

Tidak Tercantum

A.S. - CERCLA/SARA - Bagian 302 Zat yang Amat Sangat Berbahaya EPCRA RQs

•Natrium hidroksida

1310-73-2

Tidak Tercantum

A.S. - CERCLA/SARA - Bagian 302 Zat yang Amat Sangat Berbahaya TPQs

•Natrium hidroksida

1310-73-2

Tidak Tercantum

A.S. - CERCLA/SARA - Bagian 313 - Pelaporan Emisi

•Natrium hidroksida

1310-73-2

Tidak Tercantum

A.S. - CERCLA/SARA - Bagian 313 - Daftar Zat Kimia PBT

•Natrium hidroksida

1310-73-2

Tidak Tercantum

##### Amerika Serikat - California

**Lembar Data Keselamatan**

Tanggal Berlaku: November 2021

Menggantikan Tanggal: Agustus 2021

*Xpert vanA, Xpert vanA/vanB*

**Lingkungan**

<b>A.S. - California - Proposisi 65 - Daftar Karsinogen</b>		
•Natrium hidroksida	1310-73-2	Tidak Tercantum
<b>A.S. - California - Proposisi 65 - Toksisitas Perkembangan</b>		
•Natrium hidroksida	1310-73-2	Tidak Tercantum
<b>A.S. - California - Proposisi 65 - Tingkat Dosis Maksimum yang Diizinkan (MADL, Maximum Allowable Dose Levels)</b>		
•Natrium hidroksida	1310-73-2	Tidak Tercantum
<b>A.S. - California - Proposisi 65 - Tingkat Risiko yang Tidak Signifikan (NSRL, No Significant Risk Levels)</b>		
•Natrium hidroksida	1310-73-2	Tidak Tercantum
<b>A.S. - California - Proposisi 65 - Toksisitas Reproduksi - Perempuan</b>		
•Natrium hidroksida	1310-73-2	Tidak Tercantum
<b>A.S. - California - Proposisi 65 - Toksisitas Reproduksi - Laki-laki</b>		
•Natrium hidroksida	1310-73-2	Tidak Tercantum

**15.2 Pengkajian Keamanan Zat Kimia**

Belum dilakukan Pengkajian Keamanan Zat Kimia.

## Bagian 16: Informasi Lain

### Frasa yang Relevan (kode dan teks lengkap)

H315 - Menyebabkan iritasi kulit

H319 - Menyebabkan iritasi mata serius

### Penafian/

### Pernyataan Liabilitas

Informasi di atas didasarkan pada data yang tersedia dan diyakini kebenarannya. Karena informasi tersebut dapat diterapkan dalam kondisi di luar kendali kami dan dengan cara yang asing bagi kami, kami tidak bertanggung jawab atas hasil penggunaannya dan semua orang yang menerimanya harus menentukan sendiri dampak, sifat, perlindungan, dan pembuangan yang sesuai dengan kondisi khususnya. Tidak ada pernyataan, jaminan, atau garansi, secara tegas atau tersirat (termasuk jaminan akan kesesuaian atau kelayakan diperdagangkan untuk tujuan khusus), yang dibuat berhubungan dengan bahan, akurasi informasi ini, hasil yang akan didapatkan dari penggunaannya, atau bahaya yang terkait dengan penggunaan bahan. Kehati-hatian harus digunakan dalam penanganan dan penggunaan bahan. Informasi di atas diberikan dengan iktikad baik dan dengan keyakinan bahwa itu akurat. Pada tanggal penerbitan, kami menyediakan semua informasi yang relevan dengan penanganan bahan yang diketahui sebelumnya. Namun, jika ada kejadian merugikan yang berhubungan dengan produk ini, Lembar Data Keselamatan bukan, dan tidak ditujukan untuk menggantikan konsultasi dengan personel terlatih yang sesuai.

### Penjelasan singkatan

DTT = Data tidak tersedia