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

1.1 Product Identifier

Product Name **Xpress Strep A**
Product Code 900-0730; 900-0767; RSTREPA-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

1.4 Emergency Telephone Number

Manufacturer 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - 24 hr Emergency

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
EUH031

2.2 Label Elements

CLP

WARNING



Hazard Statements H315 - Causes skin irritation
H319 - Causes serious eye irritation
EUH031 - Contact with acids liberates toxic gas

Precautionary Statements

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

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

2.3 Other Hazards

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

UN GHS Revision 3

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

2.1 Classification of the Substance or Mixture

UN GHS
Skin Irritation 2
Eye Irritation 2

2.2 Label Elements

UN GHS

WARNING



Hazard Statements
Causes skin irritation
Causes serious eye irritation

Precautionary Statements

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

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

2.3 Other Hazards

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

United States (US)
According to: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Classification of the Substance or Mixture

OSHA HCS 2012

Skin Irritation 2
Eye Irritation 2

2.2 Label Elements

OSHA HCS 2012

WARNING



Hazard Statements

Causes skin irritation
Causes serious eye irritation

Precautionary Statements

Prevention

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

Response

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

2.3 Other Hazards

OSHA HCS 2012

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

Canada
According to: WHMIS

2.1 Classification of the Substance or Mixture

WHMIS

Corrosive - E

2.2 Label Elements

WHMIS



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**
Guanidinium thiocyanate	**CAS:** 593-84-0 **EINECS:** 209-812-1	5% TO 10%	NDA	**EU CLP:** Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H312; EUH031 **UN GHS Revision 3:** Acute Tox. 4 (Orl); Skin Irrit. 3; Eye Irrit. 2B; Aquatic Acute 3; Aquatic Chronic 3 **OSHA HCS 2012:** Acute Tox. 4 (Orl); Eye Irrit. 2B	NDA
Sodium hydroxide	**CAS:** 1310-73-2 **EC Number:** 215-185-5 **EU Index:** 011-002-00-6	0.5% TO 1%	NDA	**EU CLP:** Annex VI, Table 3.1: Skin Corr. 1A, H314 **UN GHS Revision 3:** Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1 **OSHA HCS 2012:** Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1	NDA

See Section 16 for full text of H-statements.

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_2, alcohol-resistant foam or water spray. SMALL FIRES: Dry chemical, CO_2 or water spray.
Unsuitable Extinguishing Media	No data available

5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture

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

5.3 Advice for Firefighters

Structural firefighters' protective clothing provides limited protection in fire situations ONLY; it is not effective in spill situations where direct contact with the substance is possible.
Wear chemical protective clothing that is specifically recommended by the manufacturer. It may provide little or no thermal protection.
Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA).
SMALL FIRES: Move containers from fire area if you can do it without risk.

Section 6: Accidental Release Measures

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

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

6.2 Environmental Precautions

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

6.3 Methods and Material for Containment and Cleaning Up

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

6.4 Reference to Other Sections

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

Section 7: Handling and Storage

7.1 Precautions for Safe Handling

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

7.2 Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities

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

7.3 Specific End Use(s)

Refer to Section 1.2 - Relevant identified uses.

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1 Control Parameters

Exposure Limits/Guidelines				
	Result	**ACGIH**	**NIOSH**	**OSHA**
Sodium hydroxide (1310-73-2)	TWAs	Not established	Not established	2 mg/m3 TWA
	Ceilings	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling	Not established
Guanidinium thiocyanate	TWAs	Not established	Not established	5 mg/m3 TWA (as CN) *as Cyanide compounds*

8.2 Exposure Controls

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

Personal Protective Equipment

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

Eye/Face Wear chemical splash safety goggles.

Skin/Body Wear protective clothing.

Environmental Exposure Controls Follow best practice for site management and disposal of waste.

Key to abbreviations
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
TWA = Time-Weighted Averages are based on 8h/day, 40h/week exposures

Section 9: Physical and Chemical Properties

9.1 Information on Physical and Chemical Properties

Material Description			
Physical Form	Liquid	Appearance/Description	Reagents are clear liquids in buffered aqueous solutions.
Color	Clear	Odor	Data lacking
Odor Threshold	Data lacking		
General Properties			
Boiling Point	100°C(212°F)	Melting Point/Freezing Point	Data lacking
Decomposition Temperature	Data lacking	pH	6.7 to 12
Specific Gravity/Relative Density	= 1 Water=1	Water Solubility	Appreciable 10 to 99%
Viscosity	Data lacking	Explosive Properties	Data lacking
Oxidizing Properties:	Data lacking		
Volatility			
Vapor Pressure	Data lacking	Vapor Density	Data lacking
Evaporation Rate	Data lacking		
Flammability			
Flash Point	Data lacking	UEL	Data lacking
LEL	Data lacking	Autoignition	Data lacking
Flammability (solid, gas)	Data lacking		
Environmental			
Octanol/Water Partition Coefficient	Data lacking		

9.2 Other Information

No additional physical and chemical parameters noted.

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

Contact with acids or bleach.

10.5 Incompatible Materials

Reagent 1 (NaOH) is incompatible with acids; Regent 2 is buffer; Reagent 3 – applies to GTC - contact with acids or bleach can liberate poisonous cyanide gas/vapors.

10.6 Hazardous Decomposition Products

No information identified.

Section 11: Toxicological Information

11.1 Information on Toxicological Effects

Components		
Guanidinium thiocyanate (5% TO 10%)	593-84-0	**Acute Toxicity:** Intraperitoneal-Mouse LD50 • 300 mg/kg
Sodium hydroxide (0.5% TO 1%)	1310-73-2	**Irritation:** Eye-Rabbit • 1 % • Severe irritation; Skin-Rabbit • 500 mg 24 Hour(s) • Severe irritation; **Mutagen:** Cytogenetic analysis • Unreported Route-Hamster • Lung (Somatic cell) • 10 mmol/L

GHS Properties	Classification
Acute Toxicity	**EU/CLP**•Data lacking **UN GHS 3**•Data lacking **OSHA HCS 2012**•Data lacking
Skin Corrosion/Irritation	**EU/CLP**•Skin Irritation 2 **UN GHS 3**•Skin Irritation 2 **OSHA HCS 2012**•Skin Irritation 2
Serious Eye Damage/Irritation	**EU/CLP**•Eye Irritation 2 **UN GHS 3**•Eye Irritation 2 **OSHA HCS 2012**•Eye Irritation 2
Skin Sensitization	**EU/CLP**•Data lacking **UN GHS 3**•Data lacking **OSHA HCS 2012**•Data lacking
Respiratory Sensitization	**EU/CLP**•Data lacking **UN GHS 3**•Data lacking **OSHA HCS 2012**•Data lacking
Aspiration Hazard	**EU/CLP**•Data lacking **UN GHS 3**•Data lacking **OSHA HCS 2012**•Data lacking
Carcinogenicity	**EU/CLP**•Data lacking **UN GHS 3**•Data lacking **OSHA HCS 2012**•Data lacking
Germ Cell Mutagenicity	**EU/CLP**•Data lacking **UN GHS 3**•Data lacking **OSHA HCS 2012**•Data lacking
Toxicity for Reproduction	**EU/CLP**•Data lacking **UN GHS 3**•Data lacking **OSHA HCS 2012**•Data lacking
STOT-SE	**EU/CLP**•Data lacking **UN GHS 3**•Data lacking **OSHA HCS 2012**•Data lacking
STOT-RE	**EU/CLP**•Data lacking **UN GHS 3**•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

Key to abbreviations
LD = Lethal Dose

Section 12: Ecological Information

12.1 Toxicity

Guanidinium thiocyanate is harmful to aquatic life.

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

Section 14: Transport Information

	14.1 UN Number	14.2 UN Proper Shipping Name	14.3 Transport Hazard Class(es)	14.4 Packing Group	14.5 Environmental Hazards
DOT	UN3266	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide)	8	III	NDA
TDG	UN3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)	8	III	NDA
IMO/IMDG	UN3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)	8	III	NDA
IATA/ICAO	UN3266	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide)	8	III	NDA

14.6 Special Precautions for User

None specified.

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

Data lacking.

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
Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Yes	No	Yes	No	Yes

Canada

Labor

Canada - WHMIS - Classifications of Substances

•Sodium hydroxide	1310-73-2	E (including 0.04% in aqueous solution, 0.04N, 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)
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List

•Sodium hydroxide	1310-73-2	1 %
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

Environment

Canada - CEPA - Priority Substances List

•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

United States

Labor

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

•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals

•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

Environment

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

•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	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
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

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

•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

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

•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances TPQs		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed
U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - Emission Reporting		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed
U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - PBT Chemical Listing		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

United States- California

Environment

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed
U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed
U.S. - California - Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADL)		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed
U.S. - California - Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRL)		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male		
•Sodium hydroxide	1310-73-2	Not Listed
•Guanidinium thiocyanate	593-84-0	Not Listed

15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

Section 16: Other Information

Relevant Phrases (code & full text)

H302 - Harmful if swallowed
H312 - Harmful in contact with skin
H314 - Causes severe skin burns and eye damage.
EUH031 - Contact with acids liberates toxic gas.

Disclaimer/Statement of Liability

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

Key to abbreviations
NDA = No data available

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

1.1 Identifiant de produit

Nom du produit **Xpress Strep A**
Code de produit 900-0730 ; 900-0767 ; RSTREPA-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

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Fabricant 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - Urgences 24 h/24

Section 2 : Identification des risques

UE/CEE

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

2.1 Classification de la substance ou du 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 conteneurs externes. 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 des yeux 2 – H319
EUH031

2.2 Éléments de l'étiquetage

CLP

ATTENTION



Mentions de danger H315 – Provoque une irritation cutanée
H319 – Provoque une sévère irritation des yeux
EUH031 – Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique

Mises en garde

Prévention
P264 - Se laver soigneusement après manipulation.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Réponse
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.
P321 - Traitement spécifique, voir les instructions complémentaires de premiers secours.
P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. 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.

SGH ONU Révision 3

Selon : ONU - Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH) : Troisième édition révisée

2.1 Classification de la substance ou du mélange

SGH ONU
Irritation cutanée 2
Irritation des yeux 2

2.2 Éléments de l'étiquetage

SGH ONU

ATTENTION



Mentions de danger
Provoque une irritation cutanée
Provoque une sévère irritation des yeux

Mises en garde

Prévention
Se laver soigneusement après manipulation.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Réponse
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.
Traitement spécifique, voir les instructions supplémentaires de premiers secours.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

2.3 Autres dangers

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

États-Unis (É.-U.)
Selon : OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

OSHA HCS 2012 Irritation cutanée 2
Irritation des yeux 2

2.2 Éléments de l'étiquetage

OSHA HCS 2012

ATTENTION



Mentions de danger Provoque une irritation cutanée
Provoque une sévère irritation des yeux

Mises en garde

Prévention Se laver soigneusement après manipulation.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Réponse En cas de contact avec la peau : laver à grande eau.
Traitement spécifique, voir les instructions supplémentaires de premiers secours.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. 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 : SIMDUT

2.1 Classification de la substance ou du mélange

SIMDUT Corrosif - E

2.2 Éléments de l'étiquetage

SIMDUT



SIMDUT Corrosif - E

2.3 Autres dangers

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

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**	**%**	**DL50/CL50**	**Classifications selon réglementation/directive**	**Commentaires**
Thiocyanate de guanidine	**CAS :** 593-84-0 **EINECS :** 209-812-1	5 % À 10 %	ADD	**CLP UE :** Tox. aiguë 4, H302 ; Aquatique Chronique 3, H312 ; EUH031 **SGH ONU Révision 3 :** Tox. aiguë 4 (voie orale) ; Irrit. peau 3 ; Irrit. yeux 2B ; Aquatique Aigu 3 ; Aquatique Chronique 3 **OSHA HCS 2012 :** Tox. aiguë 4 (voie orale) ; Irrit. yeux 2B	ADD
Hydroxyde de sodium	**CAS :** 1310-73-2 **Numéro CE :** 215-185-5 **Index UE :** 011-002-00-6	0,5 % À 1 %	ADD	**CLP UE :** Annexe VI, tableau 3.1 : Corr. peau 1A, H314 **SGH ONU Révision 3 :** Corr. peau 1B ; Dommag. yeux 1 **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 mesures de premier secours

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.

Section 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Agent extincteur convenable	INCENDIES MAJEURS : poudre sèche, CO_2, mousse antialcool ou eau pulvérisée. INCENDIES MINEURS : poudre sèche, CO_2, ou eau pulvérisée.
Agent extincteur inapproprié	Aucune donnée disponible

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

5.3 Conseils pour les pompiers

Les vêtements structurels de protection des pompiers fournissent une protection limitée UNIQUEMENT en cas d'incendie ; ils ne sont pas efficaces dans les cas de déversement où le contact direct avec la substance est possible.
Porter des vêtements de protection chimique spécifiquement recommandés par le fabricant. Ceux-ci peuvent fournir peu ou pas de protection thermique.
Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive (ARA).
INCENDIES MINEURS : enlever les conteneurs de la zone d'incendie si vous pouvez le faire sans risque.

Section 6 : Mesures en cas de fuite accidentelle

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

Précautions individuelles	Dans le cas où une cartouche est percée, ces précautions individuelles s'appliquent. Porter les vêtements de protection appropriés. Ne pas marcher à travers la matière déversée. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la matière déversée sauf en cas de port de vêtements de protection appropriés. Ventiler les espaces clos.
Mesures d'urgence	Aucune procédure d'urgence ne devrait s'avérer nécessaire si le produit est utilisé dans des conditions normales et selon les recommandations.

6.2 Précautions environnementales

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

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

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

6.4 Référence à d'autres sections

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

Section 7 : Manutention et stockage

7.1 Précautions pour une manutention sans danger

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

7.2 Conditions de sécurité du stockage, y compris toutes incompatibilités

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

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

Voir la section 1.2 - Utilisation(s) pertinente(s) identifiée(s).

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)	TWAs	Non établi	Non établi	2 mg/m3 TWA
	Plafonds	2 mg/m3 plafond	2 mg/m3 plafond	Non établi
Thiocyanate de guanidine	TWAs	Non établi	Non établi	TWA de 5 mg/m3 *sous forme de cyanure*

8.2 Contrôles d'exposition

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

Équipement de protection individuelle

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

Yeux/visage Porter des lunettes anti-éclaboussures contre les produits chimiques.

Peau/corps Porter des vêtements de protection.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement Suivre les bonnes pratiques pour la gestion de site et l'élimination des déchets.

Clef aux abréviations
ACGIH = Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
NIOSH = Institut national pour la sécurité et la santé au travail
OSHA = Administration de la sécurité et de la santé au travail
TWA = Les moyennes pondérées dans le temps sont basées sur des expositions de 8 h/jour, 40 h/semaine

Section 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques

Description de la matière			
Forme physique	Liquide	Apparence/Description	Les réactifs sont des liquides limpides tamponnés dans des solutions aqueuses.
Couleur	Limpide	Odeur	Manque de données
Seuil d'odeur	Manque de données		
Propriétés générales			
Point d'ébullition	100 °C (212 °F)	Point de fusion/Point de congélation	Manque de données
Température de décomposition	Manque de données	pH	6,7 à 12
Densité spécifique/relative	=1/Eau=1	Solubilité dans l'eau	Appréciable entre 10 % et 99 %
Viscosité	Manque de données	Propriétés explosives	Manque de données
Propriétés comburantes :	Manque de données		
Volatilité			
Pression de vapeur	Manque de données	Densité de vapeur	Manque de données
Taux d'évaporation	Manque de données		
Inflammabilité			
Point d'éclair	Manque de données	LSE	Manque de données
LIE	Manque de données	Auto-inflammation	Manque de données
Inflammabilité (solide, gaz)	Manque de données		
Environnemental(e)			
Coefficient de partage octanol/eau	Manque de données		

9.2 Autres informations

Aucun paramètre physique ou chimique supplémentaire noté.

Section 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

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

10.2 Stabilité chimique

Stable

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

10.4 Situations à éviter

Contact avec les acides ou l'eau de Javel.

10.5 Substances incompatibles

Réactif 1 (NaOH) est incompatible avec les acides ; Réactif 2 est un tampon ; Réactif 3 - s'applique à TCG - le contact avec des acides ou un agent de blanchiment peut libérer des gaz ou des vapeurs toxiques de cyanure.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucune information identifiée.

Section 11 : Information toxicologique

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Composants		
Thiocyanate de guanidinium (5 % À 10 %)	593-84-0	**Toxicité aiguë :** Voie intrapéritonéale-Souris DL50 • 300 mg/kg
Hydroxyde de sodium (0,5 % À 1 %)	1310-73-2	**Irritation :** Œil de lapin • 1 % • irritation sévère ; peau de lapin • 500 mg 24 heures • irritation sévère ; **Mutagène :** Analyse cytogénétique • hamster - voie non indiquée • poumon (cellules somatiques) • 10 mmol/l

Propriétés SGH	Classification
Toxicité aiguë	**UE/CLP**•Manque de données **SGH ONU 3**•Manque de données **OSHA HCS 2012**•Manque de données
Corrosion/irritation cutanée	**UE/CLP/**•Irritation cutanée 2 **SGH ONU 3**•Irritation cutanée 2 **OSHA HCS 2012**•Irritation cutanée 2
Lésion/irritation grave des yeux	**UE/CLP**•Irritation des yeux 2 **SGH ONU 3**•Irritation des yeux 2 **OSHA HCS 2012**•Irritation des yeux 2
Sensibilisation cutanée	**UE/CLP**•Manque de données **SGH ONU 3**•Manque de données **OSHA HCS 2012**•Manque de données
Sensibilisation respiratoire	**UE/CLP**•Manque de données **SGH ONU 3**•Manque de données **OSHA HCS 2012**•Manque de données
Danger d'aspiration	**UE/CLP**•Manque de données **SGH ONU 3**•Manque de données **OSHA HCS 2012**•Manque de données
Cancérogénicité	**UE/CLP**•Manque de données **SGH ONU 3**•Manque de données **OSHA HCS 2012**•Manque de données
Mutagénicité de cellule germinale	**UE/CLP**•Manque de données **SGH ONU 3**•Manque de données **OSHA HCS 2012**•Manque de données
Toxicité pour la reproduction	**UE/CLP**•Manque de données **SGH ONU 3**•Manque de données **OSHA HCS 2012**•Manque de données
STOT-SE	**UE/CLP**•Manque de données **SGH ONU 3**•Manque de données **OSHA HCS 2012**•Manque de données
STOT-RE	**UE/CLP**•Manque de données **SGH ONU 3**•Manque de données **OSHA HCS 2012**•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 cutanée.
Chronique (différé)	Aucune donnée disponible
Yeux	
Aigu (immédiat)	Provoque une sévère irritation des yeux.
Chronique (différé)	Aucune donnée disponible
Ingestion	
Aigu (immédiat)	Aucune donnée disponible
Chronique (différé)	Aucune donnée disponible

Clef aux abréviations
DL = Dose létale

Section 12 : Information écologique

12.1 Toxicité

Le thiocyanate de guanidinium est toxique pour les organismes aquatiques.

12.2 Persistance et dégradabilité

Manque de données matérielles.

12.3 Risque de bioaccumulation

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 indésirables

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

Section 14 : Informations de transport

	14.1 Numéro ONU	14.2 Nom d'expédition de l'ONU	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 Groupe de conditionnement	14.5 Dangers pour l'environnement
DOT	UN3266	Liquide corrosif, basique, inorganique, n.s.a. (Hydroxyde de sodium)	8	III	ADD
TDG	UN3266	LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, INORGANIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium)	8	III	ADD
IMO/IMDG	UN3266	LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, INORGANIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium)	8	III	ADD
IATA/ICAO	UN3266	Liquide corrosif, basique, inorganique, n.s.a. (Hydroxyde de sodium)	8	III	ADD

14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur

Rien de précisé.

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

Manque de données.

Section 15 : Informations réglementaires

15.1 Règlements/législation sur la sécurité, la santé et l'environnement concernant spécifiquement la substance ou le mélange

Classifications de dangers SARA Aiguë

Inventaire						
Composant	**CAS**	**LIS du Canada**	**LES du Canada**	**UE EINECS**	**UE ELNICS**	**TSCA**
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Thiocyanate de guanidine	593-84-0	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, 0,04 N, 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)
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

Canada - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	1 %
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

Environnement

Canada - LCPE - Liste des substances prioritaires

•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

États-Unis

Travail

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

•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

Environnement

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

•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	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
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

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

•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

É.-U. - CERCLA/SARA - Section 302 Substances extrêmement dangereuses TPQ		
•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré
É.-U. - CERCLA/SARA - Section 313 - Rapports sur les émissions		
•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré
É.-U. - CERCLA/SARA - Section 313 - Liste des produits chimiques PBT		
•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

États-Unis – Californie

Environnement

É.-U. - Californie - Proposition 65 - Liste des substances cancérigènes		
•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement		
•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Doses maximales admissibles (MADL)		
•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Niveaux de risque non significatifs (NSRL)		
•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femme		
•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Homme		
•Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Non énuméré
•Thiocyanate de guanidine	593-84-0	Non énuméré

15.2 Évaluation de sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée.

Section 16 : Autres informations

Phrases pertinentes (code et texte entier)

H302 - Nocif en cas d'ingestion
H312 - Nocif en cas de contact avec la peau
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
EUH031 - Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Déclaration de non-responsabilité

Les informations ci-dessus reposent sur les données dont nous disposons et que nous jugeons correctes. Dans la mesure où ces informations peuvent être utilisées dans des conditions hors de notre contrôle et que nous ne connaissons pas nécessairement, nous n'assumons aucune responsabilité pour les conséquences de leur utilisation et toutes les personnes les recevant 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 indésirable 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

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname **Xpress Strep A**
Produktcode 900-0730; 900-0767; RSTREPA-10

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes bzw. Gemisches 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

1.4 Notfalltelefonnummer

Hersteller 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - 24-Stunden-Notruf

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

EU/EWG

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

2.1 Einstufung des Stoffes bzw. des Gemisches

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 separaten Behältern 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
EUH031

2.2 Kennzeichnungselemente

CLP

WARNHINWEIS



Gefahrenhinweise H315 - Verursacht Hautreizungen
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase

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.
P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

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

UN GHS Revision 3

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

2.1 Einstufung des Stoffes bzw. des Gemisches

UN GHS
Hautreizung 2
Augenreizung 2

2.2 Kennzeichnungselemente

UN GHS

WARNHINWEIS



Gefahrenhinweise
Verursacht Hautreizungen
Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise

Vorbeugung
Nach Gebrauch gründlich waschen.
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
Besondere Behandlung: Siehe zusätzliche Erste-Hilfe-Informationen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

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

Vereinigte Staaten (USA)
Nach: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Einstufung des Stoffes bzw. des Gemisches

OSHA HCS 2012 Hautreizung 2
Augenreizung 2

2.2 Kennzeichnungselemente

OSHA HCS 2012

WARNHINWEIS



Gefahrenhinweise Verursacht Hautreizungen
Verursacht schwere Augenreizung

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.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

OSHA HCS 2012 Nach den Vorschriften der USA (29 CFR 1910.1200 - Norm für Gefahrenkommunikation) gilt dieses Produkt als gefährlich.

Kanada
Nach: WHMIS

2.1 Einstufung des Stoffes bzw. des Gemisches

WHMIS Ätzend - E

2.2 Kennzeichnungselemente

WHMIS



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 für einen Stoff.

3.2 Gemische

Zusammensetzung					
Chemische Bezeichnung	**Kennzeichnung**	**%**	**LD50/LC50**	**Klassifizierungen nach der Verordnung/Richtlinie**	**Bemerkungen**
Guanidiniumthiocyanat	**CAS:** 593-84-0 **EINECS:** 209-812-1	5 % BIS 10 %	KDV	**EU CLP:** Akute Tox. 4, H302; Aquatisch Chronisch 3, H312; EUH031 **UN GHS Revision 3:** Akute Tox. 4 (oral); Hautreiz. 3; Augenreiz. 2B; Aquatisch Akut 3; Aquatisch Chronisch 3 **OSHA HCS 2012:** Akute Tox. 4 (Verschlucken); Augenreizung 2B	KDV
Natriumhydroxid	**CAS:** 1310-73-2 **EG-Nummer:** 215-185-5 **EU-Index:** 011-002-00-6	0,5 % BIS 1 %	KDV	**EU CLP:** Anhang VI, Tabelle 3.1: Hautätz. 1A, H314 **UN GHS Revision 3:** Hautätz. 1B; Augenschäd. 1 **OSHA HCS 2012:** Hautätz. 1B; Augenschäd. 1	KDV

Vollständiger Text der H-Hinweise siehe Abschnitt 16.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen 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 den Stoff verschluckt hat; künstliche Beatmung mit einer mit Einwegventil ausgestatteten Taschen-Sauerstoffmaske oder sonstigem geeigneten medizinischen Beatmungsgerät einleiten. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung umgehend einleiten.

Haut 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.

Augen 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.

Verschlucken 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 den Stoff 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

Hinweise für den Arzt 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 Feuerlöschmedien

Geeignete Löschmittel GROSSBRAND: Trockenlöschmittel, CO2, alkoholresistenter Schaum oder Wasserstrahl. KLEINBRAND: Trockenlöschmittel, CO2 oder Wasserstrahl.

Ungeeignete Löschmittel Keine Daten verfügbar

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren Kann zur Bildung giftiger Kohlenoxid-, Schwefeloxid- und Stickstoffoxiddämpfe führen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte Keine Daten verfügbar

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 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzmaßnahmen 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.

Sofortmaßnahmen 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

Rückhaltung/Reinigung 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 - Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 - Hinweise 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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Umweltverträglichkeiten

Lagerung Produkt gemäß der Etikettierung lagern. Von nicht kompatiblem Material fernhalten. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter/Verpackung dicht verschlossen an kühlem, gut belüftetem Ort lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2 - Relevante identifizierte Verwendungen.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte/Richtlinien				
	Ergebnis	**ACGIH**	**NIOSH**	**OSHA**
Natriumhydroxid (1310-73-2)	TWAs	Nicht ermittelt	Nicht ermittelt	2 mg/m3 TWA
	Höchstwerte	2 mg/m3 Höchstwert	2 mg/m3 Höchstwert	Nicht ermittelt
Guanidiniumthiocyanat	TWAs	Nicht ermittelt	Nicht ermittelt	5 mg/m3 TWA (als CN) *als Cyanidverbindungen*

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Persönliche Schutzausrüstung

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

Augen/Gesicht Schutzbrillen gegen Chemikalienspritzer tragen.

Haut/Körper Schutzkleidung tragen.

Umweltkontrollmaßnahmen Beste Praktiken bei Bauleitung und Abfallentsorgung anwenden.

Schlüssel für Abkürzungen
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
TWA = Zeitlich gewichtete Mittelwerte basieren auf einer Exposition von 8 Stunden/Tag, 40 Stunden/Woche

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Materialbeschreibung			
Physische Gestalt	Flüssigkeit	Aussehen/Beschreibung	Reagenzien sind klare, in wässriger Lösung gepufferte Flüssigkeiten.
Farbe	Klar	Geruch	Fehlende Daten
Geruchsschwelle	Fehlende Daten		
Allgemeine Eigenschaften			
Siedepunkt	100 °C (212 °F)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Fehlende Daten
Zersetzungstemperatur	Fehlende Daten	pH	6,7 bis 12
Spezifisches Gewicht/Relative Dichte	= 1 Wasser=1	Wasserlöslichkeit	Merklich 10 bis 99 %
Viskosität	Fehlende Daten	Explosive Eigenschaften	Fehlende Daten
Oxidationseigenschaften:	Fehlende Daten		
Volatilität			
Dampfdruck	Fehlende Daten	Dampfdichte	Fehlende Daten
Verdunstungsrate	Fehlende Daten		
Entflammbarkeit			
Flammpunkt	Fehlende Daten	Obere Expositionsgrenze	Fehlende Daten
Untere Expositionsgrenze	Fehlende Daten	Selbstzündung	Fehlende Daten
Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)	Fehlende Daten		
Umwelt			
Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	Fehlende Daten		

9.2 Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen physikalischen und chemischen Parameter vermerkt.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährliche Reaktion bekannt unter Bedingungen der normalen Verwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisierung findet nicht statt.

10.4 Zu vermeidende Umstände

Kontakt mit Säuren oder Bleiche.

10.5 Unverträgliche Materialien

Reagenz 1 (NaOH) ist mit Säuren unverträglich; Reagenz 2 ist ein Puffer; Reagenz 3 – trifft für GTC zu – Bei Kontakt mit Säuren oder Bleiche können giftiges Zyanidgas bzw. -dämpfe entstehen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Informationen bekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Bestandteile		
Guanidiniumthiocyanat (5 % BIS 10 %)	593-84-0	**Akute Toxizität:** Intraperitoneal-Maus LD50 • 300 mg/kg
Natriumhydroxid (0,5 % BIS 1 %)	1310-73-2	**Reizung:** Auge-Kaninchen • 1 % • Schwere Reizung; Haut-Kaninchen • 500 mg 24 Stunde(n) • Schwere Reizung; **Mutagen:** Zytogenetische Analyse • K. A. zum Verabreichungsweg-Hamster • Lunge (somatische Zelle) • 10 mmol/l

GHS-Eigenschaften	Klassifizierung
Akute Toxizität	**EU/CLP**•Fehlende Daten **UN GHS 3**•Fehlende Daten **OSHA HCS 2012**•Fehlende Daten
Hautätzende Wirkung/Reizung	**EU/CLP**•Hautreizung 2 **UN GHS 3**•Hautreizung 2 **OSHA HCS 2012**•Hautreizung 2
Schwere Augenschäden/Augenreizung	**EU/CLP**•Augenreizung 2 **UN GHS 3**•Augenreizung 2 **OSHA HCS 2012**•Augenreizung 2
Hautsensibilisierung	**EU/CLP**•Fehlende Daten **UN GHS 3**•Fehlende Daten **OSHA HCS 2012**•Fehlende Daten
Sensibilisierung der Atemwege	**EU/CLP**•Fehlende Daten **UN GHS 3**•Fehlende Daten **OSHA HCS 2012**•Fehlende Daten
Aspirationsgefahr	**EU/CLP**•Fehlende Daten **UN GHS 3**•Fehlende Daten **OSHA HCS 2012**•Fehlende Daten
Karzinogenität	**EU/CLP**•Fehlende Daten **UN GHS 3**•Fehlende Daten **OSHA HCS 2012**•Fehlende Daten
Keimzell-Mutagenität	**EU/CLP**•Fehlende Daten **UN GHS 3**•Fehlende Daten **OSHA HCS 2012**•Fehlende Daten
Reproduktionstoxizität	**EU/CLP**•Fehlende Daten **UN GHS 3**•Fehlende Daten **OSHA HCS 2012**•Fehlende Daten
STOT-SE	**EU/CLP**•Fehlende Daten **UN GHS 3**•Fehlende Daten **OSHA HCS 2012**•Fehlende Daten
STOT-RE	**EU/CLP**•Fehlende Daten **UN GHS 3**•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 Hautreizungen.
Chronisch (verzögert)	Keine Daten verfügbar
Augen	
Akut (sofort)	Verursacht schwere Augenreizung.
Chronisch (verzögert)	Keine Daten verfügbar
Verschlucken	
Akut (sofort)	Keine Daten verfügbar
Chronisch (verzögert)	Keine Daten verfügbar

Schlüssel für Abkürzungen
LD = Letale Dosis

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Guanidiniumthiocyanat ist schädlich für Wasserorganismen.

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 unerwünschte Wirkungen

Es wurden keine Studien gefunden.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

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

13.2 Sonstige Angaben

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

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

	14.1 UN-Nummer	14.2 Richtige Versand-bezeichnung der UN	14.3 Transport-gefahrenklasse(n)	14.4 Verpackungs-gruppe	14.5 Umwelt-gefahren
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 Angaben.

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

Fehlende Daten.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

SARA – Klassifizierung Akutvon Gefahren

Inventar						
Bestandteil	**CAS**	**Kanada DSL**	**Kanada NDSL**	**EU EINECS**	**EU ELNICS**	**TSCA**
Natriumhydroxid	1310-73-2	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja

Kanada

Arbeit

Kanada - WHMIS - Klassifizierung von Substanzen

•Natriumhydroxid	1310-73-2	E (einschließlich 0,04 % in wässriger Lösung, 0,04 N, 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)
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

Kanada - WHMIS - Kanadische Offenbarungsliste der Inhaltsstoffe (IDL)

•Natriumhydroxid	1310-73-2	1 %
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

Umwelt

Kanada - CEPA - Liste prioritärer Stoffe

•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

Vereinigte Staaten

Arbeit

USA - OSHA - Prozesssicherheitsmanagement - Hochgefährliche Chemikalien

•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

USA - OSHA - Speziell regulierte Chemikalien

•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

Umwelt

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

•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

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

•Natriumhydroxid	1310-73-2	1000 lb endgültige RQ; 454 kg endgültige RQ
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

USA - CERCLA/SARA - Radionuklide und ihre berichtspflichtigen Mengen

•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

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

•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

USA - CERCLA/SARA - Abschnitt 302: Äußerst gefährliche Stoffe TPQ-Werte		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet
USA - CERCLA/SARA - Abschnitt 313 - Emissionsmeldung		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet
USA - CERCLA/SARA - Abschnitt 313 - Verzeichnis von PBT-Chemikalien		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

Vereinigte Staaten - Kalifornien

Umwelt

USA - Kalifornien - Proposition 65 - Liste der krebserzeugenden Stoffe		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet
USA - Kalifornien - Proposition 65 - Entwicklungstoxizität		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet
USA - Kalifornien - Proposition 65 - Maximal zulässige Dosierungen (MADL)		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet
USA - Kalifornien - Proposition 65 - Ohne Nennenswerte Risiken (NSRL)		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet
USA - Kalifornien - Proposition 65 - Weibliche Reproduktionstoxizität		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet
USA - Kalifornien - Proposition 65 - Männliche Reproduktionstoxizität		
•Natriumhydroxid	1310-73-2	Nicht gelistet
•Guanidiniumthiocyanat	593-84-0	Nicht gelistet

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Relevante Sätze (Nummer und Volltext)

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Haftungsausschluss/ Angaben zur Haftung

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

Schlüssel für Abkürzungen
KDV = Keine Daten verfügbar

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto **Xpress Strep A**
Codice prodotto 900-0730; 900-0767; RSTREPA-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

1.4 Numero telefonico di emergenza

Produttore 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - Numero telefonico di emergenza attivo 24 ore su 24

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 all'interno della cartuccia oppure in contenitori esterni alla cartuccia. 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
EUH031

2.2 Elementi dell'etichetta

CLP

ATTENZIONE



Frasi di rischio H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare
EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici

Frasi 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).
P362 - Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.

2.3 Altri rischi

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

UN GHS Revisione 3

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): Revisione della terza edizione

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

UN GHS
Irritazione cutanea 2
Irritazione oculare 2

2.2 Elementi dell'etichetta

UN GHS

ATTENZIONE



Frasi di rischio
Provoca irritazione cutanea
Provoca grave irritazione oculare

Frasi di prudenza

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

Risposta
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
Trattamento specifico (vedere le informazioni supplementari di pronto soccorso).
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.

2.3 Altri rischi

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

Stati Uniti (USA)
In ottemperanza a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

OSHA HCS 2012 Irritazione cutanea 2
Irritazione oculare 2

2.2 Elementi dell'etichetta

OSHA HCS 2012

ATTENZIONE



Frasi di rischio Provoca irritazione cutanea
Provoca grave irritazione oculare

Frasi di prudenza

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

Risposta In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua.
Trattamento specifico (vedere le informazioni supplementari di pronto soccorso).
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.

2.3 Altri rischi

OSHA HCS 2012 Ai sensi della normativa statunitense (29 CFR 1910.1200 - 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



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).

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**
Tiocianato di guanidinio	**CAS:** 593-84-0 **EINECS:** 209-812-1	DAL 5% AL 10%	NDD	**UE CLP:** Toss. acuta 4, H302; Acquatica cronica 3, H312; EUH031 **UN GHS Revisione 3:** Toss. acuta 4 (orale); Irrit. cute 3; Irrit. occhi 2B; Acquatica acuta 3; Acquatica cronica 3 **OSHA HCS 2012:** Toss. acuta 4 (orale); Irrit. occhi 2B	NDD
Idrossido di sodio	**CAS:** 1310-73-2 **Numero CE:** 215-185-5 **Indice UE:** 011-002-00-6	DALLO 0,5% ALL' 1%	NDD	**UE CLP:** Allegato VI, tabella 3.1: Corr. cute 1A, H314 **UN GHS Revisione 3:** Corr. cute 1B; Dann. occhi 1 **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 devono basarsi sull'osservazione di segni e sintomi di malessere nel paziente. Deve essere presa in considerazione la possibilità di sovraesposizione a materiali diversi da questo prodotto.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adeguati	INCENDI DI AMPIE DIMENSIONI: composto chimico secco, CO2, schiumogeno resistente all'alcol o getto d'acqua. INCENDI DI DIMENSIONI RIDOTTE: composto chimico secco, CO2 o getto d'acqua.
Mezzi di estinzione non adeguati	Nessun dato disponibile

5.2 Rischi speciali che scaturiscono dalla sostanza o dalla miscela

Rischi di esplosione e incendi inconsueti	Può emettere vapori tossici di ossidi di carbonio, ossidi di zolfo, ossidi di azoto.
Prodotti di combustione pericolosi	Nessun dato disponibile

5.3 Suggerimenti 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

Precauzioni personali	Nel caso in cui si rompa una cartuccia, è possibile applicare queste precauzioni personali. Usare indumenti protettivi adatti. Non camminare sul materiale versato. Toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato solo dopo aver indossato l'abbigliamento protettivo adeguato. Ventilare le aree chiuse.
Procedure di emergenza	Non si prevede la necessità di procedure di emergenza se il materiale viene utilizzato in condizioni normali come raccomandato.

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

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.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, incompatibilità eventuali incluse

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

7.3 Usi finali specifici

Consultare la Sezione 1.2 - Usi pertinenti identificati.

Sezione 8: Controlli di esposizione/Protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di Esposizione/Linee Guida				
	Risultato	**ACGIH**	**NIOSH**	**OSHA**
Idrossido di sodio (1310-73-2)	TWA	Non stabilito	Non stabilito	2 mg/m3 TWA
	Limiti massimi	Limite massimo 2 mg/m3	Limite massimo 2 mg/m3	Non stabilito
Tiocianato di guanidinio	TWA	Non stabilito	Non stabilito	5 mg/m3 TWA (come CN) *come composti del cianuro*

8.2 Controlli delle esposizioni

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

Dispositivi di protezione individuale

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

Occhi/Volto Indossare occhiali protettivi per sostanze chimiche.

Pelle/Corpo Indossare indumenti protettivi.

Controlli dell'esposizione ambientale Seguire le migliori pratiche per la gestione del sito e per lo smaltimento dei rifiuti.

Legenda delle abbreviazioni
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi)
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (Istituto nazionale per la salute e la sicurezza sul lavoro)
OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)
TWA = Time-Weighted Averages (Medie pesate nel tempo) basate su esposizioni da 8 ore/giorno, 40 ore/settimana

Sezione 9: Proprietà chimico-fisiche

9.1 Informazioni sulle proprietà chimico-fisiche

Descrizione del materiale			
Forma fisica	Liquido	Aspetto/Descrizione	I reagenti sono liquidi trasparenti in soluzioni acquose tamponate.
Colore	Trasparente	Odore	Dati mancanti
Soglia di odore	Dati mancanti		
Proprietà generali			
Punto di ebollizione	100 °C (212 °F)	Punto di fusione/Punto di congelamento	Dati mancanti
Temperatura di decomposizione	Dati mancanti	pH	Da 6,7 a 12
Gravità specifica/densità relativa	= 1 Acqua=1	Solubilità in acqua	Apprezzabile dal 10% al 99%
Viscosità	Dati mancanti	Proprietà esplosive	Dati mancanti
Proprietà ossidanti:	Dati mancanti		
Volatilità			
Pressione di vapore	Dati mancanti	Densità del vapore	Dati mancanti
Tasso di evaporazione	Dati mancanti		
Infiammabilità			
Punto di infiammabilità	Dati mancanti	UEL	Dati mancanti
LEL	Dati mancanti	Autoaccensione	Dati mancanti
Infiammabilità (solido, gas)	Dati mancanti		
Ambientali			
Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Dati mancanti		

9.2 Altre informazioni

Non sono state osservate altre proprietà chimico-fisiche.

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota nelle normali condizioni di utilizzo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

Contatto con acidi o candeggina.

10.5 Materiali incompatibili

Il reagente 1 (NaOH) non è compatibile con gli acidi; il reagente 2 è un tampone; per il reagente 3 – applicabile a GTC - il contatto con acidi o candeggina può liberare gas/vapori di cianuro velenosi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna informazione identificata.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Componenti		
Tiocianato di guanidinio (DAL 5% AL 10%)	593-84-0	**Tossicità acuta:** Intraperitoneale-Topo LD50 • 300 mg/kg
Idrossido di sodio (DALLO 0,5% ALL' 1%)	1310-73-2	**Irritazione:** Occhio-Coniglio • 1 % • Grave irritazione; Pelle-Coniglio • 500 mg 24 ore • Grave irritazione; **Mutageno:** Analisi citogenetica • Indefinito-Criceto • Polmone (cellula somatica) • 10 mmol/L

Proprietà GHS	Classificazione
Tossicità acuta	**UE/CLP**•Dati mancanti **UN GHS 3**•Dati mancanti **OSHA HCS 2012**•Dati mancanti
Corrosione/Irritazione cutanea	**UE/CLP**•Irritazione cutanea 2 **UN GHS 3**•Irritazione cutanea 2 **OSHA HCS 2012**•Irritazione cutanea 2
Grave irritazione/danno oculare	**UE/CLP**•Irritazione oculare 2 **UN GHS 3**•Irritazione oculare 2 **OSHA HCS 2012**•Irritazione oculare 2
Sensibilizzazione cutanea	**UE/CLP**•Dati mancanti **UN GHS 3**•Dati mancanti **OSHA HCS 2012**•Dati mancanti
Sensibilizzazione respiratoria	**UE/CLP**•Dati mancanti **UN GHS 3**•Dati mancanti **OSHA HCS 2012**•Dati mancanti
Pericolo derivante dall'inalazione	**UE/CLP**•Dati mancanti **UN GHS 3**•Dati mancanti **OSHA HCS 2012**•Dati mancanti
Cancerogenicità	**UE/CLP**•Dati mancanti **UN GHS 3**•Dati mancanti **OSHA HCS 2012**•Dati mancanti
Mutagenesi delle cellule germinali	**UE/CLP**•Dati mancanti **UN GHS 3**•Dati mancanti **OSHA HCS 2012**•Dati mancanti
Tossicità per la riproduzione	**UE/CLP**•Dati mancanti **UN GHS 3**•Dati mancanti **OSHA HCS 2012**•Dati mancanti
STOT-SE	**UE/CLP**•Dati mancanti **UN GHS 3**•Dati mancanti **OSHA HCS 2012**•Dati mancanti
STOT-RE	**UE/CLP**•Dati mancanti **UN GHS 3**•Dati mancanti **OSHA HCS 2012**•Dati mancanti

Potenziali effetti sulla salute

Inalazione	
Acuto (immediato)	Può causare irritazione.
Cronico (ritardato)	Nessun dato disponibile
Cute	
Acuto (immediato)	Provoca irritazione cutanea.
Cronico (ritardato)	Nessun dato disponibile
Occhi	
Acuto (immediato)	Provoca grave irritazione oculare.
Cronico (ritardato)	Nessun dato disponibile
Ingestione	
Acuto (immediato)	Nessun dato disponibile
Cronico (ritardato)	Nessun dato disponibile

Legenda delle abbreviazioni
DL = Dose letale

Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Il tiocianato di guanidinio è nocivo per gli organismi acquatici.

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 nocivi

Non sono stati trovati studi.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

13.2 Altre informazioni

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

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	14.1 Numero ONU	14.2 Denominazione esatta ONU per la spedizione	14.3 Classi di pericolosità per il trasporto	14.4 Gruppo di imballaggio	14.5 Pericoli ambientali
DOT	UN3266	Liquido corrosivo, basico, inorganico, n.a.s. (idrossido di sodio)	8	III	NDD
TDG	UN3266	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, INORGANICO, N.A.S. (idrossido di sodio)	8	III	NDD
IMO/IMDG	UN3266	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, INORGANICO, N.A.S. (idrossido di sodio)	8	III	NDD
IATA/ICAO	UN3266	Liquido corrosivo, basico, inorganico, n.a.s. (idrossido di sodio)	8	III	NDD

14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore

Nessuna specificata.

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

Dati mancanti.

Sezione 15: Informazioni regolatorie

15.1 Regolamenti/legislazione ambientale, sanitaria e sulla sicurezza specifici per la miscela o sostanza

Classificazioni dei rischi SARA Acuta

Inventario						
Componente	**CAS**	**Canada DSL**	**Canada NDSL**	**UE EINECS**	**UE ELNICS**	**TSCA**
Idrossido di sodio	1310-73-2	Sì	No	Sì	No	Sì
Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Sì	No	Sì	No	Sì

Canada

Lavoro

Canada - WHMIS - Classificazione delle sostanze

•Idrossido di sodio	1310-73-2	E (compreso 0,04% in soluzione acquosa, 0,04 N, 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)
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

Canada - WHMIS - Elenco degli ingredienti

•Idrossido di sodio	1310-73-2	1%
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

Ambiente

Canada - CEPA - Elenco sostanze prioritarie

•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

Stati Uniti

Lavoro

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

•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

USA - OSHA - Prodotti chimici specificamente regolati

•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

Ambiente

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

•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

USA - CERCLA/SARA - Sostanze pericolose e quantità riportabili

•Idrossido di sodio	1310-73-2	QR finale 454 kg; QR finale 1000 lb
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

USA - CERCLA/SARA - Radionuclidi e quantità riportabili

•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

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

•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

USA - CERCLA/SARA - Sezione 302 Sostanze estremamente pericolose TPQ		
•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato
USA - CERCLA/SARA - Sezione 313 - Rapporto sulle emissioni		
•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato
USA - CERCLA/SARA - Sezione 313 - Certificazione chimica PBT		
•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

Stati Uniti - California

Ambiente

USA - California - Proposta 65 - Elenco sostanze cancerogene		
•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato
USA - California - Proposta 65 - Tossicità dello sviluppo		
•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato
USA - California - Proposta 65 - MADL (Maximum Allowable Dose Levels, livelli di dose massimi consentiti)		
•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato
USA - California - Proposta 65 - NSRL (No Significant Risk Levels, nessun livello di rischio significativo)		
•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato
USA - California - Proposta 65 - Tossicità sulla riproduzione - Femminile		
•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato
USA - California - Proposta 65 - Tossicità sulla riproduzione - Maschile		
•Idrossido di sodio	1310-73-2	Non elencato
•Tiocianato di guanidinio	593-84-0	Non elencato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Sezione 16: Altre informazioni

Frasi pertinenti (codice e testo completo)

H302 - Nocivo se ingerito
H312 - Nocivo per contatto con la pelle
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici.

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

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto **Xpress Strep A**
Código del producto 900-0730; 900-0767; RSTREPA-10

1.2 Usos identificados relevantes 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.

1.4 Número de teléfono de emergencia

Fabricante 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - Emergencia (24 h)

Sección 2 – Identificación de riesgos

UE/CEE

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

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP La siguiente SDS 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 los 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)&(2).
Irritación cutánea 2 - H315
Irritación ocular 2 - H319
EUH031

2.2 Elementos de la etiqueta

CLP

ADVERTENCIA



Declaraciones de riesgo H3105 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos

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 información adicional de medidas de primeros auxilios).
P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros riesgos

CLP
De acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP), este material se considera peligroso.

SGA de la ONU, revisión 3

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

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

SGA de la ONU
Irritación cutánea 2
Irritación ocular 2

2.2 Elementos de la etiqueta

SGA de la ONU

ADVERTENCIA



Declaraciones de riesgo
Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave

Declaraciones preventivas

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

Respuesta
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
Se necesita un tratamiento específico (ver información adicional de medidas de primeros auxilios).
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros riesgos

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

Estados Unidos (EE. UU.)
De acuerdo con: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

HCS 2012 de la OSHA Irritación cutánea 2
Irritación ocular 2

2.2 Elementos de la etiqueta

HCS 2012 de la OSHA

ADVERTENCIA



Declaraciones de riesgo Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave

Declaraciones preventivas

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

Respuesta En caso de contacto con la piel: Lave con abundante agua.
Se necesita un tratamiento específico (ver información adicional de medidas de primeros auxilios).
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros riesgos

HCS 2012 de la OSHA De acuerdo con el reglamento 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



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**
Tiocianato de guanidina	**CAS:** 593-84-0 **EINECS:** 209-812-1	5 % A 10 %	No hay datos disponibles	**CLP de la UE:** Tox. aguda 4, H302; Acuática crónica 3, H312; EUH031 **SGA de la ONU - revisión 3:** Tox. aguda 4 (oral); Irrit. cutánea 3; Irrit. ocular 2B; Acuática aguda 3; Acuática crónica 3 **HCS 2012 de la OSHA:** Tox. aguda 4 (oral); Irrit. ocular 2B	No hay datos disponibles
Hidróxido de sodio	**CAS:** 1310-73-2 **Número CE:** 215-185-5 **Índice UE:** 011-002-00-6	0,5 % A 1 %	No hay datos disponibles	**CLP de la UE:** Anexo VI, Tabla 3.1: Corr. cutánea 1A, H314 **SGA de la ONU - revisión 3:** Corr. cutánea 1B; Daño ocular 1 **HCS 2012 de la OSHA:** 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.

Sección 4 – Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación 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 exterior. 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.

Piel 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 aísle la ropa contaminada.

Ojo 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.

Ingestión 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

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

Sección 5 – Medidas antiincendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	INCENDIOS MAYORES: Polvo químico seco, CO2, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. INCENDIOS MENORES: Polvo químico seco, CO2 o agua pulverizada.
Medios de extinción inadecuados	No hay datos disponibles

5.2 Riesgos especiales procedentes de la sustancia o mezcla

Riesgos de incendio y explosión inusuales	Puede emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.
Productos de combustión peligrosos	No hay datos disponibles

5.3 Consejos para el personal antiincendios

El traje de protección estándar del personal antiincendios proporciona protección limitada EXCLUSIVAMENTE contra el fuego; no resulta efectivo ante vertidos donde es posible el contacto directo con la sustancia.
Utilice un traje de protección química específicamente recomendado por el fabricante. Puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
Utilice un equipo de respiración autónomo (ERA) de presión positiva.
INCENDIOS MENORES: Mueva los contenedores del área del incendio si la operación no conlleva riesgos.

Sección 6 – Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	En caso de romperse un cartucho, pueden aplicarse estas precauciones personales. Utilice prendas adecuadas. No camine a través del material vertido. No toque los contenedores dañados ni los materiales vertidos a menos que utilice prendas adecuadas. 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 de la forma recomendada.

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 sobre la 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.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento Almacénelos de acuerdo con las indicaciones de su etiqueta. Mantenga el producto alejado de materiales incompatibles. Guardar bajo llave. Mantenga el contenedor/ embalaje bien cerrado en un lugar fresco y ventilado.

7.3 Usos finales específicos

Consulte la Sección 1.2 – Usos identificados relevantes.

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/m3 TWA
	Límites	Límite de 2 mg/m3	Límite de 2 mg/m3	No establecido
Tiocianato de guanidina	TWAs	No establecido	No establecido	5 mg/m3 TWA (como CN) *como compuestos de cianuro*

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 corresponde, utilice recintos de procesamiento, ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles del aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantenga los niveles del aire a un nivel aceptable.

Equipo de protección individual

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

Ocular/facial Utilice gafas de protección contra salpicaduras químicas.

Piel/cuerpo Utilice indumentaria protectora.

Controles de exposición en el medio ambiente Siga las buenas prácticas para administrar el centro y eliminar residuos.

Clave de abreviaturas
ACGIH = Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales de la Administración
NIOSH = Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
TWA = Los promedios de tiempo ponderado se basan en exposiciones durante 8 h/día y 40 h/semana

Sección 9 – Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas

Descripción del material			
Forma física	Líquido	Aspecto/Descripción	Los reactivos son líquidos transparentes en soluciones acuosas tamponadas.
Color	Transparente	Olor	Faltan datos
Umbral de olor	Faltan datos		
Propiedades generales			
Punto de ebullición	100 °C (212 °F)	Punto de fusión/punto de congelación	Faltan datos
Temperatura de descomposición	Faltan datos	pH	6,7 a 12
Gravedad específica/densidad relativa	= 1 Agua =1	Hidrosolubilidad	Apreciable 10 a 99 %
Viscosidad	Faltan datos	Propiedades explosivas	Faltan datos
Propiedades oxidantes:	Faltan datos		
Volatilidad			
Presión del vapor	Faltan datos	Densidad del vapor	Faltan datos
Tasa de evaporación	Faltan datos		
Inflamabilidad			
Punto de inflamación	Faltan datos	UEL	Faltan datos
LEL	Faltan datos	Autoignición	Faltan datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	Faltan datos		
Medioambiental			
Coeficiente 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 química

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que se deben evitar

Contacto con ácidos o lejía.

10.5 Materiales incompatibles

El reactivo 1 (NaOH) es incompatible con ácidos; el reactivo 2 es tampón; el reactivo 3 - se aplica a GTC - el contacto con ácidos o lejía puede liberar gas/vapores de cianuro venenosos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay información identificada.

Sección 11 – Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Tiocianato de guanidina (5 % A 10 %)	593-84-0	**Toxicidad aguda:** Intraperitoneal-Ratón LD50 • 300 mg/kg
Hidróxido de sodio (0,5 % A 1%)	1310-73-2	**Irritación:** Ojo-Conejo • 1 % • Irritación grave; Piel-Conejo • 500 mg 24 hora(s) • Irritación grave; **Mutágeno:** Análisis citogenético • Vía no notificada-Hámster • Pulmón (célula somática) • 10 mmol/L

Propiedades del SGA	Clasificación
Toxicidad aguda	**EU/CLP**•Faltan datos **SGA de liberla ONU 3**•Faltan datos **HCS 2012 de la OSHA**•Faltan datos
Corrosión/irritación cutáneas	**EU/CLP**•Irritación cutánea 2 **SGA de la ONU 3**•Irritación cutánea 2 **HCS 2012 de la OSHA**•Irritación cutánea 2
Daño/irritación ocular grave	**EU/CLP**•Irritación ocular 2 **SGA de la ONU 3**•Irritación ocular 2 **HCS 2012 de la OSHA**•Irritación ocular 2
Sensibilización cutánea	**EU/CLP**•Faltan datos **SGA de la ONU 3**•Faltan datos **HCS 2012 de la OSHA**•Faltan datos
Sensibilización respiratoria	**EU/CLP**•Faltan datos **SGA de la ONU 3**•Faltan datos **HCS 2012 de la OSHA**•Faltan datos
Riesgo de aspiración	**EU/CLP**•Faltan datos **SGA de la ONU 3**•Faltan datos **HCS 2012 de la OSHA**•Faltan datos
Carcinogenicidad	**EU/CLP**•Faltan datos **SGA de la ONU 3**•Faltan datos **HCS 2012 de la OSHA**•Faltan datos
Mutagenicidad de células germinales	**EU/CLP**•Faltan datos **SGA de la ONU 3**•Faltan datos **HCS 2012 de la OSHA**•Faltan datos
Toxicidad para la reproducción	**EU/CLP**•Faltan datos **SGA de la ONU 3**•Faltan datos **HCS 2012 de la OSHA**•Faltan datos
STOT-SE	**EU/CLP**•Faltan datos **SGA de la ONU 3**•Faltan datos **HCS 2012 de la OSHA**•Faltan datos
STOT-RE	**EU/CLP**•Faltan datos **SGA de la ONU 3**•Faltan datos **HCS 2012 de la OSHA**•Faltan datos

Efectos potenciales en la salud

Inhalación	
Agudo (inmediato)	Puede causar irritación.
Crónico (demorado)	No hay datos disponibles
Piel	
Agudo (inmediato)	Provoca irritación cutánea.
Crónico (demorado)	No hay datos disponibles
Ojo	
Agudo (inmediato)	Provoca irritación ocular grave.
Crónico (demorado)	No hay datos disponibles
Ingestión	
Agudo (inmediato)	No hay datos disponibles
Crónico (demorado)	No hay datos disponibles

Clave de abreviaturas
LD = Dosis letal

Sección 12 – Información ecológica

12.1 Toxicidad

El tiocianato de guanidinio es nocivo para la vida acuática.

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 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Residuos de embalaje Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

13.2 Otra información

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

Sección 14 – Información de transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de la ONU	14.3 Clases de riesgo de transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Riesgos para el medioambiente
DOT	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, sin otras especificaciones (hidróxido de sodio)	8	III	No hay datos disponibles
TDG	UN3266	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, SIN OTRAS ESPECIFICACIONES (hidróxido de sodio)	8	III	No hay datos disponibles
IMO/IMDG	UN3266	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, SIN OTRAS ESPECIFICACIONES (hidróxido de sodio)	8	III	No hay datos disponibles
IATA/ICAO	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, sin otras especificaciones (hidróxido de sodio)	8	III	No hay datos disponibles

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguno especificado.

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

Faltan datos.

Sección 15 – Información reglamentaria

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

Clasificaciones de riesgo de la ley SARA Agudo

Inventario						
Componente	**CAS**	**DSL de Canadá**	**NDSL de Canadá**	**EINECS de la UE**	**ELNICS de la UE**	**TSCA**
Hidróxido de sodio	1310-73-2	Sí	No	Sí	No	Sí
Tiocianato de guanidina	593-84-0	Sí	No	Sí	No	Sí

Canadá

Mano de obra

Canadá - WHMIS - Clasificación de sustancias

•Hidróxido de sodio	1310-73-2	E (incluido 0,04 % en solución acuosa, 0,04N, 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)
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes

•Hidróxido de sodio	1310-73-2	1 %
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

Medio ambiente

Canadá - CEPA - Lista de sustancias prioritarias

•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

Estados Unidos

Mano de obra

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

•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

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

•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

Medio ambiente

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

•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	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
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

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

•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

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

•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Cantidades para la planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas		
•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informes de emisión		
•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Lista de productos químicos PBT		
•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

Estados Unidos - California

Medio ambiente

EE. UU. - California - Proposición 65 - Lista de productos cancerígenos		
•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado
EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad para el desarrollo		
•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado
EE. UU. - California - Proposición 65 - Niveles máximos de dosis permitidos (MADL)		
•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado
EE. UU. - California - Proposición 65 - Sin niveles de riesgo significativos (NSRL)		
•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado
EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en la reproducción - Mujeres		
•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado
EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en la reproducción - Hombres		
•Hidróxido de sodio	1310-73-2	No listado
•Tiocianato de guanidina	593-84-0	No listado

15.2 Evaluación de la seguridad química del producto

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

Sección 16 – Información adicional

Frases pertinentes (código y texto completo)

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H312 - Nocivo en contacto con la piel
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

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 exactitud 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.

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto **Xpress Strep A**
Código do produto 900-0730; 900-0767; RSTREPA-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

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

1.4 Número de telefone de emergência

Fabricante 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - Emergência durante 24 h

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 nos recipientes à parte. 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
EUH031

2.2 Elementos do rótulo

CLP

ATENÇÃO



Declarações de risco H315 - Provoca irritação cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos

Declarações de precaução

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

Resposta
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P321 - Tratamento específico (ver informação de primeiros-socorros suplementar no presente rótulo).
P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar 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).

GHS da ONU Revisão 3

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

2.1 Classificação da substância ou mistura

GHS da ONU
Irritação cutânea 2
Irritação ocular 2

2.2 Elementos do rótulo

GHS da ONU

ATENÇÃO



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 informação de primeiros-socorros suplementar no presente rótulo).
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
Caso a irritação ocular persista: 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 2

2.2 Elementos do rótulo

OSHA HCS 2012

ATENÇÃO



Declarações de risco Provoca irritação cutânea
Provoca irritação ocular grave

Declarações de precaução

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

Resposta Se entrar em contacto com a pele: lavar com água abundante.
Tratamento específico (ver informação de primeiros-socorros suplementar no presente rótulo).
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar 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 Riscos - 29 CFR 1910.1200).

Canadá
Segundo: WHMIS

2.1 Classificação da substância ou mistura

WHMIS Corrosivo — E

2.2 Elementos do rótulo

WHMIS



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**
Tiocianato de guanidínio	**CAS:** 593-84-0 **EINECS:** 209-812-1	5% A 10%	NDA	**CLP UE:** Tox. aguda 4, H302; Aquática crónica 3, H312; EUH031 **GHS da ONU Revisão 3:** Tox. aguda 4 (Oral); Irrit. pele 3; Irrit. olhos 2B; Aquática aguda 3; Aquática crónica 3 **OSHA HCS 2012:** Tox. aguda 4 (Orl); Irrit. olhos 2B	NDA
Hidróxido de sódio	**CAS:** 1310-73-2 **Número CE:** 215-185-5 **Índice UE:** 011-002-00-6	0,5% A 1%	NDA	**CLP UE,** Anexo VI, Tabela 3.1: Corr. cutânea 1A, H314 **GHS da ONU Revisão 3:** Corr. cutânea 1B; Les. ocular 1 **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

Inalação 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 aparelho médico de respiração adequado. Administrar respiração artificial se a vítima não estiver a respirar.

Pele 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.

Olhos 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.

Ingestão 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 vómito. 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

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

Secção 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	GRANDES INCÊNDIOS: Produto químico seco, CO2, espuma resistente ao álcool ou água pulverizada. PEQUENOS INCÊNDIOS: Produto químico seco, CO2 ou água pulverizada.
Meios de extinção inadequados	Nenhuns dados disponíveis

5.2 Riscos especiais provocados pela substância ou mistura

Riscos de incêndios e explosões incomuns	Pode emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de azoto.
Produtos de combustão de risco	Nenhuns dados disponíveis

5.3 Recomendação para o corpo de 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 de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	No caso de um cartucho se partir, aplicam-se estas precauções pessoais. 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.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

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

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

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

Secção 8: Controlo da 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/m3 TWA
	Limites superiores	2 mg/m3 limite superior	2 mg/m3 limite superior	Não estabelecidos
Tiocianato de guanidínio	TWA	Não estabelecidos	Não estabelecidos	5 mg/m3 TWA (sob a forma de CN) *sob a forma de compostos de cianeto*

8.2 Controlo da exposição

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

Equipamento de proteção individual

Respiratório Seguir as regulamentações 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 da 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 Segurança e Saúde no Trabalho
OSHA = Agência para a Segurança e Saúde no Trabalho
TWA = As Médias Ponderadas por tempo têm por base a exposição 8 h/dia, 40 h/semana

Secção 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas

Descrição do material			
Forma física	Líquido	Aspeto/Descrição	Os reagentes são líquidos transparentes em soluções aquosas tamponadas.
Cor	Transparente	Odor	Dados em falta
Limiar do odor	Dados em falta		
Propriedades gerais			
Ponto de ebulição	100 °C (212 °F)	Ponto de fusão/Ponto de congelamento	Dados em falta
Temperatura de decomposição	Dados em falta	pH	6,7 a 12
Gravidade específica/densidade relativa	= 1 Água =1	Solubilidade em água	Apreciável entre 10% e 99%
Viscosidade	Dados em falta	Propriedades explosivas	Dados em falta
Propriedades oxidantes:	Dados em falta		
Volatilidade			
Pressão do vapor	Dados em falta	Densidade do vapor	Dados em falta
Taxa de evaporação	Dados em falta		
Inflamabilidade			
Ponto de inflamação	Dados em falta	UEL	Dados em falta
LEL	Dados em falta	Autoignição	Dados em falta
Inflamabilidade (sólido/gasoso)	Dados em falta		
Ambiental			
Coeficiente de partição octanol/água	Dados em falta		

9.2 Outras informações

Não foram observados parâmetros físico-químicos adicionais.

Secção 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Desconhecida reação perigosa em condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

Estável

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não haverá polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Contacto com ácidos ou lixívia.

10.5 Materiais incompatíveis

Reagente 1 (NaOH) é incompatível com ácidos; Reagente 2 é tampão; Reagente 3 – aplica-se a GTC - contacto com ácidos ou lixívia pode libertar gases/vapores de cianeto venenoso.

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Não existe informação identificada.

Secção 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Componentes		
Tiocianato de guanidínio (5% A 10%)	593-84-0	**Toxicidade aguda:** Intraperitoneal-Ratinho LD50 • 300 mg/kg
Hidróxido de sódio (0,5% A 1%)	1310-73-2	**Irritação:** Olho-coelho • 1% • Irritação grave; Pele-coelho • 500 mg 24 hora(s) • Irritação grave; **Mutagénio:** 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 3**•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 2 **OSHA HCS 2012**•Irritação ocular 2
Sensibilização da pele	**UE/CLP**•Dados em falta **ONU GHS 3**•Dados em falta **OSHA HCS 2012**•Dados em falta
Sensibilização respiratória	**UE/CLP**•Dados em falta **ONU GHS 3**•Dados em falta **OSHA HCS 2012**•Dados em falta
Perigo de aspiração	**UE/CLP**•Dados em falta **ONU GHS 3**•Dados em falta **OSHA HCS 2012**•Dados em falta
Carcinogenicidade	**UE/CLP**•Dados em falta **ONU GHS 3**•Dados em falta **OSHA HCS 2012**•Dados em falta
Mutagenicidade de células germinativas	**UE/CLP**•Dados em falta **ONU GHS 3**•Dados em falta **OSHA HCS 2012**•Dados em falta
Toxicidade da reprodução	**UE/CLP**•Dados em falta **ONU GHS 3**•Dados em falta **OSHA HCS 2012**•Dados em falta
STOT-SE	**UE/CLP**•Dados em falta **ONU GHS 3**•Dados em falta **OSHA HCS 2012**•Dados em falta
STOT-RE	**UE/CLP**•Dados em falta **ONU GHS 3**•Dados em falta **OSHA HCS 2012**•Dados em falta

Potenciais efeitos na saúde

Inalação

Agudos (imediatos)	Pode provocar irritação.
Crónicos (retardados)	Nenhuns dados disponíveis

Pele

Agudos (imediatos)	Provoca irritação cutânea.
Crónicos (retardados)	Nenhuns dados disponíveis

Olhos

Agudos (imediatos)	Provoca irritação ocular grave.
Crónicos (retardados)	Nenhuns dados disponíveis

Ingestão

Agudos (imediatos)	Nenhuns dados disponíveis
Crónicos (retardados)	Nenhuns dados disponíveis

Chave para abreviaturas
LD = Dose letal

Secção 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

O tiocianato de guanidínio é nocivo para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados dos materiais em falta.

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados dos materiais em falta.

12.4 Mobilidade no solo

Dados dos materiais em falta.

12.5 Resultados de avaliação PBT e vPvB

Não foi feita a avaliação PBT e vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Não foram encontrados estudos.

Secção 13: Considerações sobre a eliminação

13.1 Métodos de tratamento de dejetos

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

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

13.2 Outras informações

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

Secção 14: Informações sobre transporte

	14.1 N.º na ONU	14.2 Designação oficial de transporte da ONU	14.3 Classe(s) de transporte de risco	14.4 Grupo de embalagem	14.5 Riscos ambientais
DOT	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA
TDG	UN3266	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA
IMO/IMDG	UN3266	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA
IATA/ICAO	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, n.o.s. (hidróxido de sódio)	8	III	NDA

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhuma especificada.

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

Dados em falta.

Secção 15: Informações regulamentares

15.1 Regulamentação/legislação de segurança, saúde e ambiental específica para a substância ou mistura

Classificações de risco SARA Agudo

Inventário						
Componente	**CAS**	**DSL (Canadá)**	**NDSL (Canadá)**	**EINECS (UE)**	**ELNICS (UE)**	**TSCA**
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Tiocianato de guanidínio	593-84-0	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, 0,04 N, 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)
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado

Canadá - WHMIS - Lista de Divulgação de Ingredientes

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	1%
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado

Ambiente

Canadá - CEPA - Lista de Substâncias Prioritárias

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	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
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado

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

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado

Ambiente

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

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	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
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado

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

•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	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
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	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
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado
E.U.A. - CERCLA/SARA - Secção 313 - Relatório de Emissão		
•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado
E.U.A. - CERCLA/SARA - Secção 313 - Listagem de Produtos Químicos PBT		
•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado

Estados Unidos da América - Califórnia

Ambiente

E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Lista de Substâncias Cancerígenas		
•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado
E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Toxicidade para o Desenvolvimento		
•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado
E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Níveis Máximos de Dose Permitidos (MADL)		
•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado
E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Sem Níveis de Risco Significativos (NSRL)		
•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado
E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Toxicidade para a Reprodução - Mulheres		
•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	Não listado
E.U.A. - Califórnia - Proposta 65 - Toxicidade para a Reprodução - Homens		
•Hidróxido de sódio	1310-73-2	Não listado
•Tiocianato de guanidínio	593-84-0	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 completo)

H302 - Nocivo se ingerido
H312 - Nocivo em contacto com a pele
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Renúncia/declaração de responsabilidade

A informação supramencionada baseia-se em dados que nos foram disponibilizados e é tida como correta. Dado que a informação pode ser aplicada em condições fora do nosso controlo e com as quais podemos não estar familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade pelo resultado da sua utilização, e todas as pessoas que a recebam têm de determinar individualmente os efeitos, as propriedades, as proteções e os procedimentos de eliminação que se aplicam às suas condições particulares. Não se assume qualquer representação ou garantia, implícita ou explicitamente (incluindo garantia de adequação ou comerciabilidade para uma finalidade específica) em relação aos materiais, à exatidão desta informação, aos resultados a ser obtidos decorrentes da sua utilização ou a riscos 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

Раздел 1. Общие сведения о веществе/смеси и производителе

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта **Xpress Strep A**
Код продукта 900-0730; 900-0767; RSTREPA-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

1.4 Телефон для экстренной связи

Производитель 1 (800) 424-9300 – CHEMTREC – круглосуточный телефон экстренного вызова

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
EUH031

2.2 Элементы маркировки

Регламент CLP

ВНИМАНИЕ!



Указания на опасность
H315 – Вызывает раздражение кожи.
H319 – Вызывает серьезное раздражение глаз.
EUH031 – При контакте с кислотами выделяет токсичный газ.

Меры предосторожности

Профилактика
P264 – После использования тщательно вымыть.
P280 – Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.

Реагирование
P302+P352 – ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ. Промыть большим количеством воды с мылом.
P321 – Требуется специальное лечение. См. дополнительную информацию о первой помощи.
P362 – Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P332+P313 – При раздражении кожи: обратиться за медицинской консультацией/помощью.
P305+P351+P338 – ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА. Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.
P337+P313 – Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской консультацией/помощью.

2.3 Другие факторы опасности

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

СГС ООН, редакция 3

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

2.1 Классификация вещества или смеси

СГС ООН
Раздражение кожи 2
Раздражение глаз 2

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.
Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
При раздражении кожи: обратиться за медицинской консультацией/помощью.
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА. Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.
Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской консультацией/помощью.

2.3 Другие факторы опасности

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

США
Согласно: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Классификация вещества или смеси

OSHA HCS 2012 Раздражение кожи 2
Раздражение глаз 2

2.2 Элементы маркировки

OSHA HCS 2012

ВНИМАНИЕ!



Указания на опасность Вызывает раздражение кожи
Вызывает серьезное раздражение глаз

Меры предосторожности

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

Реагирование Действия при попадании на кожу: промойте большим количеством воды.
Требуется специальное лечение. См. дополнительную информацию о первой помощи.
Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
При раздражении кожи: обратиться за медицинской консультацией/помощью.
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА. Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.
Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской консультацией/помощью.

2.3 Другие факторы опасности

OSHA HCS 2012 Согласно государственным 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



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.

Раздел 3. Состав/информация о компонентах

3.1 Вещества

Материал не отвечает критериям классификации, применяемым к веществам.

3.2 Смеси

Состав					
Химическое наименование	**Иденти-фикаторы**	**%**	**LD50/LC50**	**Классификация в соответствии с нормами/постановлениями**	**Комментарии**
Гуанидинтиоцианат	**CAS:** 593-84-0 **EINECS:** 209-812-1	от 5% до 10%	Нет данных	**EU CLP:** острая токсичность 4, H302; хроническая водная токсичность 3, H312; EUH031 **СГС ООН Редакция 3:** острая токсичность 4 (перорально); раздражение кожи 3; раздражение глаз 2B; острая водная токсичность 3; хроническая водная токсичность 3 **OSHA HCS 2012:** острая токсичность. 4 (перорально); раздражение глаз 2B	Нет данных
Гидроксид натрия	**CAS:** 1310-73-2 **ЕС номер:** 215-185-5 **Индекс ЕС:** 011-002-00-6	от 0,5% до 1%	Нет данных	**EU CLP:** приложение VI, таблица 3.1: разъедание кожи 1A, H314 **ООН СГС редакция 3:** разъедание кожи 1B; повреждение глаз 1 **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 одновременного чрезмерного воздействия на пациента и других веществ, помимо данного продукта.

Раздел 5. Меры противопожарной безопасности

5.1 Рекомендуемые средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения КРУПНЫЕ ПОЖАРЫ. Сухое химическое огнетушащее средство, углекислый газ (CO_2), спиртоустойчивые пенообразователи, распыленная вода.
НЕБОЛЬШОЙ ПОЖАР. Сухое химическое огнетушащее средство, углекислый газ (CO_2), распыленная вода.

Непригодные средства пожаротушения Данные отсутствуют

5.2 Особые аспекты опасности вещества или смеси

Особая огне- и взрывоопасность	Возможно выделение токсичных испарений: оксиды углерода, оксиды серы, оксиды азота.
Опасные продукты горения	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, специально рекомендованную изготовителем. Она может быть малоэффективна или неэффективна в качестве тепловой защиты.
Использовать автономные дыхательные аппараты, работающие в режиме положительного давления.
НЕБОЛЬШОЙ ПОЖАР. 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

Меры по обеспечению личной безопасности	В случае разбития картриджа актуальны указанные меры по обеспечению личной безопасности. Используйте соответствующую защитную одежду. Не ходите по разлитому/просыпанному материалу. Не прикасайтесь к поврежденным контейнерам или разлитому/просыпанному материалу, если нет соответствующей защитной одежды. Проветрите закрытые помещения.
Действия в чрезвычайных ситуациях	Ожидается, что экстренные меры не потребуются, если материал используется в обычных условиях и с соблюдением рекомендаций.

6.2 Меры по защите окружающей среды

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

6.3 Методы и средства локализации и очистки

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

6.4 Ссылки на другие разделы

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

Раздел 7. Правила обращения и хранения

7.1 Меры предосторожности при обращении с продуктом

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

7.2 Условия безопасного хранения и учет факторов несовместимости

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

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
Гуанидинтиоцианат	TWA	Не установлено	Не установлено	5 мг/м3 TWA (как CN) *как цианистые соединения*

8.2 Меры контроля воздействия

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

Индивидуальные средства защиты

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

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.

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	Реактивы представляют собой бесцветные жидкости в буферизированных водных растворах.
Цвет	Прозрачная	Запах	Данные отсутствуют
Порог ощущения запаха	Данные отсутствуют		
Общие свойства			
Точка кипения	100 °C (212 °F)	Температура плавления/замерзания	Данные отсутствуют
Температура разложения	Данные отсутствуют	pH	от 6,7 до 12
Удельный вес/относительная плотность	= 1 вода=1	Растворимость в воде	Поддается оценке от 10 до 99%
Вязкость	Данные отсутствуют	Взрывчатые свойства	Данные отсутствуют
Окислительные свойства:	Данные отсутствуют		
Летучесть			
Давление паров	Данные отсутствуют	Плотность паров	Данные отсутствуют
Интенсивность испарения	Данные отсутствуют		
Воспламеняемость			
Температура вспышки	Данные отсутствуют	ВКПВ (верхний предел взрываемости)	Данные отсутствуют
НПВ (нижний предел взрываемости)	Данные отсутствуют	Самовоспламенение	Данные отсутствуют
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состоянии)	Данные отсутствуют		
В отношении окружающей среды			
Коэффициент распределения октанол/вода	Данные отсутствуют		

9.2 Дополнительная информация

Дополнительные физические и химические свойства не обнаружены.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

В нормальных условиях использования опасные реакции неизвестны.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно

10.3 Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не происходит.

10.4 Условия, которых следует избегать

Контакт с кислотами или отбеливателем.

10.5 Несовместимые материалы

Реактив 1 (NaOH) не совместим с кислотами; реактив 2 является буфером; реактив 3 – применим в отношении GTC – контакт с кислотами или отбеливателем может привести к высвобождению ядовитого газа/паров цианида.

10.6 Опасные продукты разложения

Информация отсутствует.

Раздел 11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических последствиях

Компоненты		
Гуанидинтиоцианат (от 5% до 10%)	593-84-0	**Острая токсичность:** внутрибрюшинный-мышь LD50 • 300 мг/кг
Гидроксид натрия (от 0,5% до 1%)	1310-73-2	**Раздражение:** глаза-кролик • 1% • сильное раздражение; кожа-кролик • 500 мг 24 часа • сильное раздражение; **Мутаген:** цитогенетический анализ • неуказанный путь введения-хомяк • легкие (соматические клетки) • 10 ммоль/л

Свойства (СГС)	Классификация
Острая токсичность	**EU/CLP**•Данные отсутствуют **СГС ООН, категория 3**•Данные отсутствуют **OSHA HCS 2012**•Данные отсутствуют
Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	**EU/CLP**•Раздражение кожи, категория 2 **СГС ООН, категория 3**•Раздражение кожи, категория 2 **OSHA HCS 2012**•Раздражение кожи, категория 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз	**EU/CLP**•Раздражение глаз, категория 2 **СГС ООН, категория 3**•Раздражение глаз, категория 2 **OSHA HCS 2012**•Раздражение глаз, категория 2
Сенсибилизация кожи	**EU/CLP**•Данные отсутствуют **СГС ООН, категория 3**•Данные отсутствуют **OSHA HCS 2012**•Данные отсутствуют
Сенсибилизация органов дыхания	**EU/CLP**•Данные отсутствуют **СГС ООН, категория 3**•Данные отсутствуют **OSHA HCS 2012**•Данные отсутствуют
Опасность при аспирации	**EU/CLP**•Данные отсутствуют **СГС ООН, категория 3**•Данные отсутствуют **OSHA HCS 2012**•Данные отсутствуют
Канцерогенность	**EU/CLP**•Данные отсутствуют **СГС ООН, категория 3**•Данные отсутствуют **OSHA HCS 2012**•Данные отсутствуют
Мутагенность для зародышевых клеток	**EU/CLP**•Данные отсутствуют **СГС ООН, категория 3**•Данные отсутствуют **OSHA HCS 2012**•Данные отсутствуют
Токсическое действие на репродуктивную функцию	**EU/CLP**•Данные отсутствуют **СГС ООН, категория 3**•Данные отсутствуют **OSHA HCS 2012**•Данные отсутствуют
Органоспецифическая токсичность при однократном воздействии (STOT-SE)	**EU/CLP**•Данные отсутствуют **СГС ООН, категория 3**•Данные отсутствуют **OSHA HCS 2012**•Данные отсутствуют
Органоспецифическая токсичность при многократном воздействии (STOT-RE)	**EU/CLP**•Данные отсутствуют **СГС ООН, категория 3**•Данные отсутствуют **OSHA HCS 2012**•Данные отсутствуют

Возможные последствия для здоровья

Вдыхание	
Острые (немедленно возникающие) последствия	Может вызывать раздражение.
Хронические (отсроченные) последствия	Данные отсутствуют
Кожа	
Острые (немедленно возникающие) последствия	Вызывает раздражение кожи.
Хронические (отсроченные) последствия	Данные отсутствуют
Глаза	
Острые (немедленно возникающие) последствия	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Хронические (отсроченные) последствия	Данные отсутствуют
Проглатывание	
Острые (немедленно возникающие) последствия	Данные отсутствуют
Хронические (отсроченные) последствия	Данные отсутствуют

Сокращения
LD = Летальная доза

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Гуанидинтиоцианат вреден для водных организмов.

12.2 Данные о стабильности и трансформации

Данные о материале отсутствуют.

12.3 Способность к биоаккумуляции

Данные о материале отсутствуют.

12.4 Миграция 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 виды неблагоприятного воздействия

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

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

Раздел 14. Информация о транспортировке

	14.1 Номер ООН	14.2 Отгрузочное наименование ООН	14.3 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

Не указаны.

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

Данные отсутствуют.

Раздел 15. Нормативная информация

15.1 Законодательные акты и нормативные требования в области безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, касающиеся данного вещества или смеси

Класс опасности (SARA) Острая

Реестр						
Компонент	**CAS**	**Канада, DSL**	**Канада, NDSL**	**EU EINECS**	**EU ELNICS**	**TSCA**
Гидроксид натрия	1310-73-2	Да	Нет	Да	Нет	Да
Гуанидинтиоцианат	593-84-0	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, 0,04 н., 0,08%, 0,4% водный раствор, 2%, 2,5%, 4% водный раствор, 5%, 10%, 16%, 20%, 40%, 50% водный раствор, 8,7 н.)
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

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

•Гидроксид натрия	1310-73-2	1%
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

Окружающая среда

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

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	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
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

США – OSHA – Особо контролируемые химические вещества

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

Окружающая среда

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

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

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
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

США – CERCLA/SARA – Радионуклиды и их подотчетные количества

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	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
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

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

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

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

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

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

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

США – Калифорния

Окружающая среда

США – Калифорния – Предложение 65 – Список канцерогенов

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

США – Калифорния – Предложение 65 – Эмбриофетотоксичность

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

США – Калифорния – Предложение 65 – Предельно допустимые дозы (MADL)

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

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

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

США – Калифорния – Предложение 65 – Репродуктивная токсичность – Влияние на женский организм

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

США – Калифорния – Предложение 65 – Репродуктивная токсичность – Влияние на мужской организм

•Гидроксид натрия	1310-73-2	Не числится
•Гуанидинтиоцианат	593-84-0	Не числится

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

Раздел 16. Дополнительная информация

Соответствующие фразы (код и текст)

H302 - Опасен при проглатывании
H312 - Опасен при контакте с кожей
H314 - вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждение глаз.
EUH031 - При контакте с кислотами выделяет токсичный газ.

Отказ от ответственности/ограничение ответственности

Представленные выше сведения основаны на доступных нам данных и считаются верными. В связи с тем, что представленная информация может быть использована в независящих 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.

第 1 章：物质/混合物标识和公司/企业标识

1.1 产品标识符

产品名称 Xpress Strep A
产品代码 900-0730; 900-0767; RSTREPA-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
美国
www.cepheid.com
美国：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

1.4 紧急电话号码

制造商 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - 24 小时紧急电话

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 2 - H315
眼刺激 2 - H319
EUH031

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
EUH031 - 与酸接触会释放有毒的气体

防范声明

预防 P264 - 处理之后彻底清洗。
P280 - 戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。

响应 P302+P352 - 如果沾染皮肤：用大量肥皂水清洗。
P321 - 具体治疗请参阅补充急救信息。
P362 - 脱掉被污染的衣物，并在重复使用前洗净。
P332+P313 - 如果发生皮肤刺激：获得医疗指导/就医治疗。
P305+P351+P338 - 如果进入眼睛：小心地用水冲洗若干分钟。
如果佩戴隐形眼镜并且方便取下，则将其取下。继续冲洗。
P337+P313 - 如果眼睛刺激持续：获得医疗指导/就医治疗。

2.3 其他危害

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 修订版 3

根据：联合国 (UN) 全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)：第三次修订版

2.1 物质或混合物的分类

UN GHS 皮肤刺激 2
眼刺激 2

2.2 标签元素

UN GHS

警告



危险声明 导致皮肤刺激
导致严重的眼睛刺激

防范声明

预防 处理之后要彻底清洗。
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。
脱掉被污染的衣物，并在重复使用前洗净。
如果发生皮肤刺激：获得医疗指导/就医治疗。
进入眼睛时：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 其他危害

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 HCS 2012

皮肤刺激 2
眼刺激 2

2.2 标签元素

OSHA HCS 2012

警告



危险声明 导致皮肤刺激
导致严重的眼刺激

防范声明

预防 处理之后要彻底清洗。
戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。

响应 如果沾染皮肤：用大量的水清洗。
具体治疗请参阅补充急救信息。
脱掉被污染的衣物，并在重复使用前洗净。
如果发生皮肤刺激：获得医疗指导/就医治疗。
进入眼时：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。
如果眼刺激持续：获得医疗指导/就医治疗。

2.3 其他危害

OSHA HCS 2012

根据美国法规（29 CFR 1910.1200 - 危害通识标准），该产品被认为是危险品。

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



WHMIS

腐蚀性 - E

2.3 其他危害

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
硫氰酸胍	**CAS**：593-84-0 **EINECS**： 209-812-1	5%至 10%	NDA	**EU CLP**：急性毒性 4，H302；水生生物慢性毒性 3，H312； EUH031 **UN GHS 修订版 3**：急性毒性 4（经口）；皮肤刺激3； 眼刺激 2B；水生生物急性毒性 3；水生生物慢性毒性 3 **OSHA HCS 2012**：急性毒性 4（经口）；眼刺激 2B	NDA
氢氧化钠	**CAS**：1310-73-2 **EC 编号**： 215-185-5 **EU 索引**： 011-002-00-6	0.5% 至 1%	NDA	**EU CLP**：附录 VI，表 3.1：皮肤腐蚀 1A，H314 **UN GHS 修订版 3**：皮肤腐蚀 1B；眼损伤 1 **OSHA HCS 2012**：皮肤腐蚀 1B；眼损伤 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；借助配备单向阀的袖珍面罩或其他适当的呼吸医疗设备来给予人工呼吸。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皮肤至少20分钟。脱掉并隔离受污染的衣物。

眼

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至少20分钟。如果眼刺激持续：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影响

请参阅第 11 章 – 毒物学信息。

4.3 任何需要立即就医及特别治疗的症候

对医生的注释

所有治疗措施均应根据所观察到的患者的痛苦症状和体征进行。应考虑可能发生过度暴露于非本品材料的可能性。

第 5 章：消防措施

5.1 灭火介质

适用的灭火介质 大火：化学干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫或喷水。
小火：化学干粉，二氧化碳或喷水。

不适用的灭火介质 无可用数据

5.2 由物质或混合物产生的特殊危险

异常火灾和爆炸危险 可能会散发碳氧化物、硫氧化物、氮氧化物有毒蒸气。

有害燃烧产物 无可用数据

5.3 消防建议

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 环保注意事项

防止进入水道、下水道、地下室或封闭区域。

6.3 遏制和净化的方法和材料

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 其他各章节的参考

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 安全操作的预防措施

操作 无需任何特殊操作。如果盒子断裂，避免接触撒漏的试剂盒。

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。远离不相容材料。上锁贮存。将容器/包装在阴凉、通风良好之处保持密闭。

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/m3 TWA
	上限	2 mg/m3 上限	2 mg/m3 上限	未确立
硫氰酸胍	TWAs	未确立	未确立	5 mg/m3 TWA （作为氰化物） *作为氰化物*

8.2 暴露控制

工程措施/控制 应当使用良好的通用通风设施。通风速率应当与环境相配。如果适用，使用工艺外罩、局部排气通风或其它工程控制设施，以保持空气中的浓度低于推荐的接触限值。如果尚未确定接触限值，就将空气中的浓度保持在可接受的水平。

个人防护装备

呼吸 遵守29 CFR 1910.134或欧洲标准EN 149中可见的OSHA呼吸器条例。
如果超过接触限值或出现症状，就使用NIOSH/MSHA或欧洲标准EN 149认可的呼吸器。

眼/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 = 国家职业安全和健康研究所
OSHA = 职业安全和健康管理局
TWA = 时间加权平均值根据8小时/天、40小时/周的接触量来确定

第 9 章：物理性质和化学性质

9.1 有关物理性质和化学性质的信息

材料描述			
外形	液体	外形/描述	试剂在缓冲水溶液中呈澄清液体。
颜色	清澈	气味	数据缺乏
气味阈值	数据缺乏		
一般性质			
沸点	100°C	熔点/凝固点	数据缺乏
分解温度	数据缺乏	pH值	6.7 至 12
比重/相对密度	= 1水=1	水溶解度	可观的 10 至 99 %
粘度	数据缺乏	易爆性质	数据缺乏
氧化性性质：	数据缺乏		
挥发性			
蒸气压力	数据缺乏	蒸气密度	数据缺乏
蒸发速率	数据缺乏		
易燃性			
闪点	数据缺乏	爆炸上限	数据缺乏
爆炸下限	数据缺乏	自燃点	数据缺乏
易燃性（固体、气体）	数据缺乏		
环境方面			
辛醇/水分配系数	数据缺乏		

9.2 其他信息

未注明额外的物理和化学参数。

第 10 章：稳定性和反应性

10.1 反应性

在正常使用条件下，未知有危险反应。

10.2 化学稳定性

稳定

10.3 危险反应的可能性

不会发生危险的聚合反应。

10.4 应避免的情况

与酸或漂白剂接触。

10.5 不相容的材料

试剂 1 (NaOH) 与酸不相容；试剂 2 是缓冲液；试剂 3 - 适用于 GTC - 与酸或漂白剂接触可释放有毒的氰化物气体/蒸汽。

10.6 危险的分解产物

无确定的信息。

第 11 章：毒物学信息

11.1 有关毒物学影响的信息

组成成分		
异硫氰酸胍 (5% 至 10%)	593-84-0	**急性毒性：**腹腔-小鼠 LD50 • 300 mg/kg
氢氧化钠 (0.5% 至 1%)	1310-73-2	**刺激：**眼-兔 • 1% • 严重刺激；皮肤-兔 • 500 mg 24 小时 • 严重刺激； **诱变剂：**细胞遗传学分析 • 未报告给药途径-仓鼠 • 肺（体细胞） • 10 mmol/L

GHS危险种类	危险类别
急性毒性	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS 3•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据
皮肤腐蚀/刺激	EU/CLP•皮肤刺激 2 UN GHS 3•皮肤刺激 2 OSHA HCS 2012•皮肤刺激 2
严重眼损伤/刺激	EU/CLP•眼刺激 2 UN GHS 3•眼刺激 2 OSHA HCS 2012•眼刺激 2
皮肤过敏	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS 3•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据
呼吸道致敏	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS 3•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据
吸入危险	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS 3•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据
致癌性	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS 3•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 3•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 3•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据
STOT-SE	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS 3•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据
STOT-RE	EU/CLP•缺乏数据 UN GHS 3•缺乏数据 OSHA HCS 2012•缺乏数据

潜在健康影响

吸入
急性（立即） 可能导致刺激。
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
急性（立即） 导致严重的眼刺激。
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

略语表
LD = 致死剂量

第 12 章：生态学信息

12.1 毒性
硫氰酸胍对水生生物有害。

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 其他不良影响
未发现研究。

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内容和/或容器。

13.2 其他信息

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

第 14 章：运输信息

	14.1 UN编号	14.2 UN正式运输名称	14.3 运输危险分类	14.4 包装分组	14.5 环境危害
DOT	UN3266	腐蚀性液体，碱性、无机，未另列明（氢氧化钠）	8	III	NDA
TDG	UN3266	腐蚀性液体，碱性、无机，未另列明（氢氧化钠）	8	III	NDA
IMO/IMDG	UN3266	腐蚀性液体，碱性、无机，未另列明（氢氧化钠）	8	III	NDA
IATA/ICAO	UN3266	腐蚀性液体，碱性、无机，未另列明（氢氧化钠）	8	III	NDA

14.6 用户特殊防护措施

未列明。

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

缺乏数据。

第 15 章：法规信息

15.1 针对特定物质或混合物的安全、卫生和环境条例/法规

SARA危险性分类 急性

名录						
成分	CAS	加拿大DSL	加拿大NDSL	欧盟EINECS	欧盟ELNICS	TSCA
氢氧化钠	1310-73-2	是	否	是	否	是
硫氰酸胍	593-84-0	是	否	是	否	是

加拿大

劳动

加拿大 - 加拿大工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) - 物质分类

•氢氧化钠	1310-73-2	E（包括在水溶液中 0.04%，在水溶液中 0.04 N、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）
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

加拿大 - 加拿大工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) - 组分披露列表

•氢氧化钠	1310-73-2	1%
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

环境

加拿大 - 环境保护法 (CEPA) - 优先重点物质列表

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国

劳动

美国 - 职业安全与健康管理局 (OSHA) - 制程安全管理 - 高度危险化学品

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 职业安全与健康管理局 (OSHA) - 专门监管化学品

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

环境

美国 - CAA（清洁空气法）- 1990 年危险空气污染物

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 危险物质及其可报告数量

•氢氧化钠	1310-73-2	454 kg 最终可报告数量
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 放射性核素及其可报告数量

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 第 302 节极端危险物质 EPCRA 可报告数量

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 第 302 节 极端危险物质计划限制数量

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 第 313 节 - 排放报告

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 赔偿及责任法案 (CERCLA)/超级投资修正与重新授权法 (SARA) - 第 313 节 - PBT 化学品列表

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 加利福尼亚

环境

美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 致癌物清单

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 发育毒性

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 最大容许剂量水平 (MADL)

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 无显著风险级别 (NSRL)

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 生殖毒性 - 女性

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

美国 - 加利福尼亚州 - 第 65 号提案 (Proposition 65) - 生殖毒性 - 男性

•氢氧化钠	1310-73-2	未列出
•硫氰酸胍	593-84-0	未列出

15.2 化学安全评估

未进行化学安全评估。

第 16 章：其他信息

相关语词（代码及全文）

H302 - 吞入有害
H312 - 皮肤接触有害
H314 - 导致严重灼伤皮肤和伤害眼。
EUH031 - 遇酸释放出有毒气体。

免责声明

以上信息基于对于我们的可用数据，而且相信是正确的。由于对信息的应用可能会在超出我们控制的条件下和以我们所不熟悉的条件进行，因此我们对其使用的任何结果概不承担任何责任，而且收到此信息的所有人士均务必自行确定其特定应用条件下的效能、性能、防护和处置方法。未就信息所涵盖的材料、其准确性、因使用材料而获得的结果或与使用材料相关的危害作出任何明示或暗示的表示、担保或保证（包括对特定目的下适用性或适销性的担保）。操作或使用本材料应小心谨慎。以上信息以诚信提供，而且相信是准确的。截至签发日期，我们提供有关可预见材料操作的所有信息。然而，一旦发生与本品相关的恶性事故，本安全数据表却不是，而且也不旨在是向接受过适当训练人员咨询的替代。

略语表

NDA = 无可用数据

セクション1:物質・混合物、および企業・事業の識別

1.1 製品識別子

製品名 Xpress Strep A
製品コード 900-0730; 900-0767; RSTREPA-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 安全データシートを提供した供給業者の詳細

製造業者 Cepheid
904 Caribbean Drive
Sunnyvale, CA 94089
米国
www.cepheid.com
米国: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

1.4 緊急電話番号

製造業者 1 (800) 424-9300 - CHEMTREC - 24時間緊急電話

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最終完全混合物製品用のみです。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
EUH031

2.2 ラベル要素

CLP

警告



危険有害性情報 H315 - 皮膚刺激を引き起こす。
H319 - 眼に重度の刺激を引き起こす。
EUH031 - 酸と接触すると有毒ガスを放出する。

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 - 特別の処置が必要である(補足の応急措置情報を参照)。
P362 - 再び使用する前に、汚染した衣類を脱いで洗う。
P332+P313 - 皮膚刺激が生じた場合:医師の助言／手当てを受ける。
P305+P351+P338 - 目に入った場合:数分間水で慎重にすすぐ。
コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと その後、すすぎを続ける。
P337+P313 - 眼刺激が続く場合:医師の助言／手当てを受ける。

2.3 その他危険性

CLP 規定(EC) No. 1272/2008 (CLP) に準じて、本剤は危険物とみなされます。

UN GHS 改訂第3版

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) 改訂第3版

2.1 物質や混合物の分類

UN GHS

皮膚刺激 2
眼刺激 2

2.2 ラベル要素

UN GHS

警告



危険有害性情報

皮膚刺激を引き起こす
眼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。
特別の処置が必要である(補足の応急措置情報を参照)。
再び使用する前に、汚染した衣類を脱いで洗う。
皮膚刺激が生じた場合:医師の助言／手当てを受ける。
目に入った場合:数分間水で慎重にすすぐ。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと その後、すすぎを続ける。
眼刺激が続く場合:医師の助言／手当てを受ける。

2.3 その他危険性

UN GHS 危険化学品分類表示の世界調和システム(GHS)では、本製品は危険な物質と考慮されています。

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 2
眼刺激 2

2.2 ラベル要素

OSHA HCS 2012

警告



危険有害性情報
皮膚刺激を引き起こす
眼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。
特別の処置が必要である(補足の応急措置情報を参照)。
再び使用する前に、汚染した衣類を脱いで洗う。
皮膚刺激が生じた場合:医師の助言／手当てを受ける。
目に入った場合:数分間水で慎重にすすぐ。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと その後、すすぎを続ける。
眼刺激が続く場合: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



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
グアニジンチオシアネート	**CAS:** 593-84-0 **EINECS:** 209-812-1	5%～10%	NDA	**EU CLP:** 急性毒性 4、H302、水生慢性毒性3、H312、EUH031 **UN GHS 改訂第3版:** 急性毒性 4(経口);皮膚のかゆみ 3、目のかゆみ 2B、水生急性毒性3、水生慢性毒性3 **OSHA HCS 2012:** 急性毒性 4(経口)、目のかゆみ 2B	NDA
水酸化ナトリウム	**CAS:** 1310-73-2 **EC番号:** 215-185-5 **EUインデックス:** 011-002-00-6	0.5%～1%	NDA	**EU CLP:** 添付書類VI、表3.1: 皮膚の浸食 1A、H314 **UN GHS 改訂第3版:** 皮膚の浸食 1B、眼障害 1 **OSHA HCS 2012:** 皮膚の浸食 1B、眼障害 1	NDA

H-statementの全文については、セクション16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

物質が通常の状況でかつ推奨通りに使用される場合、救急措置が必要であることは予測されません。被災者を新鮮な空気がある場所に移す。呼吸困難の場合は酸素を供給する。被災者が物質を吸引した場合、口移し式人工呼吸を行ってはならない; 一方向バルブの付いたポケットマスクや、その他の適切な呼吸医療装置を使って人工呼吸を行う。被災者が呼吸していない場合は、人工呼吸を施す。

皮膚

物質が通常の状況でかつ推奨通りに使用される場合、救急措置が必要であることは予測されません。軽度の皮膚との接触では、影響を受けていない皮膚に物質を広げないようにする。物質と接触した場合は、最低20分間、直ちに流水で皮膚を洗浄する。汚染した衣類を取り除いて隔離する。

目

物質が通常の状況でかつ推奨通りに使用される場合、救急措置が必要であることは予測されません。物質と接触した場合は、最低20分間、直ちに流水で目を洗浄する。眼刺激が続く場合:医師の助言/手当てを受ける。

摂取

物質が通常の状況でかつ推奨通りに使用される場合、救急措置が必要であることは予測されません。飲み込んだ場合は、水で口をゆすいでください(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

セクション11 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 消化剤

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

不適切な消火剤 データなし

5.2 物質や混合物から発生する特別な危険

異常な火災と爆発の危険 炭素酸化物、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。漏出した物質を通って歩かない。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 物質が通常の状況でかつ推奨通りに使用される場合、救急措置が必要であることは予測されない。

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 他のセクションを参照

セクション8 爆発管理/安全保護、および第十三項 廃棄時の注意事項を参照してください。

セクション7:取り扱いと保管

7.1 安全な取り扱いについての注意

取り扱い

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

7.2 安全な保管の条件、不適合性を含む

保管

製品ラベルに従って保管してください。互換性をもたない物質から離す。鍵をかけて保管する。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。

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 コントロールパラメーター

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/m3 TWA
	上限	2 mg/m3 上限	2 mg/m3 上限	設定なし
グアニジンチオシアネート	TWAs	設定なし	設定なし	5 mg/m3 TWA *(CNとして)シアン化物として*

8.2 曝露コントロール

工学的手段・コントロール

十分な通気を確保してください。通規率は状況に応じて適切に調整してください。該当する場合は、包囲装置、局所排気装置、またはその他のエンジニアリングコントロール装置を使って、空気中の粉塵レベルが推奨暴露限界を超えないようにしてください。暴露レベルが確定されていない場合は、許容範囲の粉塵量を維持してください。

個人用保護具

呼吸器官

OSHA 呼吸器規制に関しては、29 CFR 1910.134 または 欧州標準EN 149をご覧ください。暴露基準を超える場合、あるいは症状が発症した場合は、NIOSH/MSHA または 欧州標準 EN 149 保護マスクをご使用ください。

目・顔面

化学物飛散防止ゴーグルを着用してください。

皮膚・人体

保護服を着用してください。

環境暴露コントロール

現場管理および廃棄物の取り扱いは最良の方法に従ってください。

略語について

ACGIH = 米国産業衛生専門家会議
NIOSH = 独立行政法人労働安全衛生総合研究所
OSHA = 労働安全衛生局
TWA = 時間加重平均値は、8時間/1日、40時間/1週間の暴露に基づいています

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			
物理的形状	液体	外観/記述	試薬は透明な液体であり、緩衝水溶液に溶かされています。
色	透明	臭気	データ不足
臭気限界	データ不足		
一般的性質			
沸騰点	100°C	融解点・凝固点	データ不足
分解温度	データ不足	pH	6.7～12
比重・相対密度	= 1 水 =1	水溶性	感知可能10%～99%
粘性	データ不足	爆発特性	データ不足
酸化特性:	データ不足		
揮発度			
蒸気圧	データ不足	蒸気密度	データ不足
蒸発速度	データ不足		
可燃性			
引火点	データ不足	UEL	データ不足
LEL	データ不足	自己発火	データ不足
可燃性(固体、ガス)	データ不足		
環境			
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

酸や漂白剤に触れる。

10.5 不適合物質

試薬1(NaOH)は酸と適合性がありません、試薬2は緩衝液です、試薬3は酸または漂白液への接触により、有毒シアン化ガス/蒸気を放出する可能性があります－GTCに適用されます。

10.6 有害分解性生物

情報が特定されませんでした。

セクション11:毒性情報

11.1 毒性効果

成分		
チオシアン酸グアニジン(5%～10%)	593-84-0	**急性毒性**:腹腔内-マウス LD50・300 mg/kg
水酸化ナトリウム(0.5%～1%)	1310-73-2	**炎症**:眼ーウサギ・1%・重度の刺激、皮膚ーウサギ・500 mg 24 時間・重度の刺激、 **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 3-データ不足 OSHA HCS 2012-データ不足
皮膚の腐食・炎症	EU/CLP-皮膚刺激2 UN GHS 3-皮膚刺激2 OSHA HCS 2012-皮膚刺激2
重度の目の損傷・炎症	EU/CLP-眼刺激2 UN GHS 3-眼刺激2 OSHA HCS 2012-眼刺激2
皮膚感作性	EU/CLP-データ不足 UN GHS 3-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 3-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 3-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 3-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 3-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 3-データ不足 OSHA HCS 2012-データ不足
STOT-SE	EU/CLP-データ不足 UN GHS 3-データ不足 OSHA HCS 2012-データ不足
STOT-RE	EU/CLP-データ不足 UN GHS 3-データ不足 OSHA HCS 2012-データ不足

考えられる健康への影響

吸引
急性(即座) 炎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) 皮膚刺激を引き起こします。
慢性(遅発性) データなし
目
急性(即座) 眼に重度の刺激を引き起こします。
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

略語について
LD = 致死量

セクション12:生態学的情報

12.1 毒性
チオシアン酸グアニジンは、水生生物に有害。

12.2 持続性と分解性
実態データが不足しています

12.3 生体内蓄積能
実態データが不足しています

12.4 土壌中移動性
実態データが不足しています

12.5 PBTとvPvB評価の結果
PBTおよび vPvBアセスメントは行われていません。

12.6 その他有害影響
そのような研究結果はありません。

セクション13:廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理手段

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

13.2 その他情報

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

セクション14:輸送情報

	14.1 UN番号	14.2 UN 正式輸送品目名	14.3 輸送有害性等級	14.4 包装等級	14.5 環境有害性
DOT	UN3266	腐食性液体、塩基性、無機、n.o.s (水酸化ナトリウム)	8	III	NDA
TDG	UN3266	腐食性液体、塩基性、無機、n.o.s.(水酸化ナトリウム)	8	III	NDA
IMO/IMDG	UN3266	腐食性液体、塩基性、無機、n.o.s.(水酸化ナトリウム)	8	III	NDA
IATA/ICAO	UN3266	腐食性液体、塩基性、無機、n.o.s (水酸化ナトリウム)	8	III	NDA

14.6 ユーザーに対する特別予防装置

指定なし。

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

データ不足。

セクション15:規制情報

15.1 物質や混合物についての具体的な安全、健康、環境規制・法律

SARA 危険分類 急性

在庫						
成分	CAS	カナダDSL	カナダNDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
水酸化ナトリウム	1310-73-2	あり	なし	あり	なし	あり
グアニジンチオシアネート	593-84-0	あり	なし	あり	なし	あり

カナダ

作業

カナダ – WHMIS – 物質の分類

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	E(水溶液内の0.04%、水溶液内の0.04 N、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)
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

カナダ – WHMIS – 成分開示リスト

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	1%
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

環境

カナダ – CEPA – 優先物質リスト

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国

作業

米国 – OSHA – プロセス安全管理 – 非常に危険有害な化学品

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国 – OSHA – 特異制御化学物質

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	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
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国 – CERCLA/SARA – 有害危険物質および報告基準量

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	1000ポンド最終RQ; 454 kg最終RQ
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国 – CERCLA/SARA – 放射性核種および報告義務量

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国 – CERCLA/SARA 第302項　極めて有害な物質EPCRAの報告義務量

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国 – CERCLA/SARA 第302項　極めて有害な物質TPQ

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国 – CERCLA/SARA 第313項　排気量レポート

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国 – CERCLA/SARA 第313項　排出報告

•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

米国 – カリフォルニア

環境

米国 – カリフォルニア州住民投票事項65-発がん性物質リスト		
•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外
米国 – カリフォルニア州住民投票事項65-発達毒性		
•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外
米国 – カリフォルニア州住民投票事項65–最大許容レベル(MADL)		
•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外
米国 – カリフォルニア州住民投票事項65-無リスク(安全)摂取量(NSRL)		
•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外
米国 – カリフォルニア州住民投票事項65-生殖毒性-女性		
•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外
米国 – カリフォルニア州住民投票事項65-生殖毒性-男性		
•水酸化ナトリウム	1310-73-2	掲載外
•グアニジンチオシアネート	593-84-0	掲載外

15.2 化学物質安全評価

化学的安全評価は実施されていません。

セクション16:その他情報

関連表現(コードと全文)

H302 – 飲み込むと有害
H312 – 皮膚と接触すると有害
H314 – 重度の皮膚火傷と目の損傷を起こす。
EUH031 – 酸との接触によって毒性ガスが放出される。

免責条項・責任声明

上記の情報は、私たちに利用可能なデータに基づいており、正確であると考えられています。この情報は、当社の管轄下にない条件下、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。発行日付けで、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。