

SAFETY DATA SHEET

Polyclean

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II, as amended by Regulation (EU) No. 453/2010 - United Kingdom (UK)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Polyclean
Product description : Cleaning Products
Recommended use : Industrial/Professional use

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

This product should not be used for applications other than those recommended in Section 1 without first seeking the advice of the supplier.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Hilco Chemie B.V.
Industrieweg 7
6673 DE Andelst
Nederland

Telephone number : 0488-473333
Fax no. : 0488-473335
Website : www.hako.nl
e-mail address of person responsible for this SDS : sales@hilcochemie.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Center
Telephone number : +44 0844 892 0111

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture
Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]
Eye Irrit. 2, H319

Ingredients of unknown toxicity :

Ingredients of unknown ecotoxicity :

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is not classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification : Not classified.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms :



Polyclean

SECTION 2: Hazards identification

Signal word	: Warning
Hazard statements	: Causes serious eye irritation.
Precautionary statements	
Prevention	: Wear eye or face protection: Recommended: chemical splash goggles.. Wash hands thoroughly after handling.
Response	: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Storage	: Not applicable.
Disposal	: Not applicable.
Hazardous ingredients	: (carboxylatomethyl)dodecyldimethylammonium
Supplemental label elements	: Not applicable.
Special packaging requirements	
Containers to be fitted with child-resistant fastenings	: Not applicable.
Tactile warning of danger	: Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	w/w %	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated sodium p-cumenesulphonate (carboxylatomethyl) dodecyldimethylammonium docusate sodium bronopol (INN)	CAS: 68439-51-0	≥1 - <3	Not classified.	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
	REACH #: 01-2119489411-37 EC: 239-854-6	≥1 - <3	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
	CAS: 15763-76-5 EC: 211-669-5	≥1 - <1,6	Xi; R41, R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
	CAS: 683-10-3 EC: 209-406-4	≥1 - <1,3	Xn; R22 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
	CAS: 577-11-7 EC: 200-143-0	≥0,1 - <0,3	Xn; R21/22	Acute Tox. 4, H302	[1]
	CAS: 52-51-7 Index: 603-085-00-8		Xi; R41, R37/38 N; R50	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	
			See section 16 for the full text of the R-phrases declared above	See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Polyclean

SECTION 3: Composition/information on ingredients

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- Eye contact** : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention.
- Inhalation** : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Skin contact** : Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
- Ingestion** : Wash out mouth with water. Remove dentures if any. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye irritation.
- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : No known significant effects or critical hazards.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : No specific data.
- Ingestion** : No specific data.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : No specific treatment.

Polyclean

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.

Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous combustion products : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
nitrogen oxides
sulfur oxides
phosphorus oxides
metal oxide/oxides

5.3 Advice for firefighters

Special precautions for fire-fighters : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Special protective equipment for fire-fighters : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled material. Avoid breathing vapor or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Small spill : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilled product.

Polyclean

SECTION 6: Accidental release measures

6.4 Reference to other sections : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapor or mist. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

7.3 Specific end use(s)

- Recommendations** : Industrial/Professional use
- Industrial sector specific solutions** : This product should not be used for applications other than those recommended in Section 1 without first seeking the advice of the supplier.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

United Kingdom (UK)

No exposure limit value known.

- Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

Polyclean

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
sodium p-cumenesulphonate	DNEL	Long term Dermal	7,6 mg/kg	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	53,6 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	3,8 mg/kg	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	13,2 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	3,8 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic

PNECs

Product/ingredient name	Compartment Detail	Value	Method Detail
sodium p-cumenesulphonate	Fresh water	0,23 mg/l	-
	Sewage Treatment Plant	100 mg/l	-

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: chemical splash goggles. Recommended: chemical splash goggles.

Skin protection

Hand protection : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated. > 8 hours (breakthrough time): Nitrilrubber >0.35 mm thickness.

Body protection : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. Recommended: chemical-resistant protective suit

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Polyclean

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	: Liquid.
Color	: Colored
Odor	: Perfumed
pH, ca.	: 6,3
Melting point/freezing point	: <0°C
Initial boiling point and boiling range	: >100°C
Flash point	: Not applicable.
Evaporation rate	: Not available.
Flammability (solid, gas)	: Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	: Not available.
Vapor pressure	: Not available.
Vapor density	: Not available.
Relative density	: 1,02
Solubility(ies)	: Easily soluble in the following materials: cold water and hot water.
Partition coefficient: n-octanol/ water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Not available.
Explosive properties	: Not available.
Oxidizing properties	: Not available.

9.2 Other information

VOC Contents

Regulation	Product as-supplied
Without volume exclusion	8,3 g/l 0,81 % (w/w)

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

10.2 Chemical stability : The product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4 Conditions to avoid : No specific data.

10.5 Incompatible materials : No specific data.

10.6 Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Polyclean

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
(carboxylatomethyl) dodecyldimethylammonium	LD50 Dermal	Rat	1300 mg/kg	-
docusate sodium	LD50 Oral	Rat	71 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Rabbit	>10 g/kg	-
bronopol (INN)	LD50 Oral	Rat	1900 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	342 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Not available.	

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
docusate sodium	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	250 Micrograms	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	1 Percent	-
bronopol (INN)	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 10 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Human	-	10 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	80 milligrams	-

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitizer

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
bronopol (INN)	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Information on the likely routes of exposure : Not available.

Potential acute health effects

Inhalation : No known significant effects or critical hazards.

Polyclean

SECTION 11: Toxicological information

Ingestion : No known significant effects or critical hazards.
Skin contact : No known significant effects or critical hazards.
Eye contact : Causes serious eye irritation.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation : No specific data.
Ingestion : No specific data.
Skin contact : No specific data.
Eye contact : Adverse symptoms may include the following:
 pain or irritation
 watering
 redness

Potential chronic health effects

Not available.

Conclusion/Summary : Not available.
General : No known significant effects or critical hazards.
Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.
Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.
Teratogenicity : No known significant effects or critical hazards.
Developmental effects : No known significant effects or critical hazards.
Fertility effects : No known significant effects or critical hazards.
Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
docusate sodium	Acute EC50 43 mg/l Fresh water Acute LC50 28000 µg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna Fish - Oncorhynchus mykiss - Fingerling	48 hours 96 hours
bronopol (INN)	Acute LC50 11,17 ppm Fresh water Chronic NOEC 1,94 ppm	Fish - Lepomis macrochirus Fish - Oncorhynchus mykiss	96 hours 49 days

Conclusion/Summary : Not available.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
bronopol (INN)	-	-	Inherent

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
sodium p-cumenesulphonate	-1,1	-	low
docusate sodium	-	9,33	low
bronopol (INN)	0,18	-	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.
Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Polyclean

SECTION 12: Ecological information

PBT : Not applicable.
vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : The classification of the product may meet the criteria for a hazardous waste.

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-	-
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.
Additional information	-	-	-	-

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Polyclean

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorization

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions : Not applicable.
**on the manufacture,
placing on the market
and use of certain
dangerous substances,
mixtures and articles**

Other EU regulations

Annex VIIA - Labelling for Contents

Annex VIIA - Labelling for Contents : less than 5%: non-ionic surfactants, phosphates, amphoteric surfactants, anionic surfactants, phosphonates, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, perfumes.

National regulations

United Kingdom (UK)

Biocidal Products Directive : Not applicable.

Remark : Not available.

15.2 Chemical Safety Assessment : Not yet complete.

SECTION 16: Other information

🔍 Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Derived No Effect Level
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RRN = REACH Registration Number

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method

Full text of abbreviated H statements : H302 Harmful if swallowed.
H312 Harmful in contact with skin.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.
H400 Very toxic to aquatic life.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Polyclean

SECTION 16: Other information

Full text of classifications [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4
Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 4
Aquatic Acute 1, H400 AQUATIC HAZARD (ACUTE) - Category 1
Aquatic Chronic 3, H412 AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 3
Eye Dam. 1, H318 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1
Eye Irrit. 2, H319 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2
Skin Irrit. 2, H315 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
STOT SE 3, H335 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3

Full text of abbreviated R phrases : R22- Harmful if swallowed.
R21/22- Harmful in contact with skin and if swallowed.
R41- Risk of serious damage to eyes.
R36- Irritating to eyes.
R38- Irritating to skin.
R36/38- Irritating to eyes and skin.
R37/38- Irritating to respiratory system and skin.
R50- Very toxic to aquatic organisms.

Full text of classifications [DSD/DPD] : Xn - Harmful
Xi - Irritant
N - Dangerous for the environment

Product code : 00060

Date of printing : 10.06.2015.

Date of issue/ Date of revision : 09.06.2015.

Date of previous issue : 26.08.2014.

Version : 2

Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

ULTIMER™ 1454

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **ULTIMER™ 1454**
Type stof Mengsel

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

Gebruik van de stof of het mengsel : WATERZUIVERINGSHULPMIDDEL

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

BEDRIJFSGEGEVENS
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF
NALCO NETHERLANDS B.V.
IR. G. TJALMAWEG 1
2342 BV OEGSTGEEST
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees
+32-(0)3-575-0330 Nederland
030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 30.09.2016
Versienummer: 1.3

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

Voorzorgsmaatregelen : **Preventie:**
P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
Maatregelen:
P322 Specifieke maatregelen (zie 4 op dit etiket).
Opslag:
P401 Volgens plaatselijke voorschriften bewaren.

ULTIMER™ 1454

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Opmerkingen : Geen gevaarlijke ingrediënten

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met zeep en veel water.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de ogen : Spoelen met veel water.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inslikken : Mond spoelen.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen bijzondere maatregelen bekend.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.
- Gevaarlijke : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:

ULTIMER™ 1454

verbrandingsproducten	Koolstofdioxiden Stikstofdioxiden (NOx) Zwaveloxiden Oxides van fosfor
-----------------------	---

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Nadere informatie	: Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten	: Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
Advies voor de hulpdiensten	: Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	: Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.
---------------------------	---

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.
--------------------	---

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering	: Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Was de handen na gebruik.
Hygiënische maatregelen	: Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

ULTIMER™ 1454

- Eisen aan opslagruimten en containers : Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.
- Geschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : WATERZUIVERINGSHULPMIDDEL

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
- Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : veiligheidsbril
- Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur
Minimale dikte voor butylrubber 0,3 mm en voor nitrilrubber 0,2 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
- Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Draag geschikte beschermende kleding.
- Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, 89/686/EEC), of equivalent met filter type:
P

Beheersing van milieublootstelling

ULTIMER™ 1454

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : Vloeistof

Kleur : wit

Geur : reukloos

Vlampunt :
vlamt niet

pH : 4, 100 %

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : VRIESPUNT: -9.9 °C

Beginkookpunt en kooktraject : 120 °C

Verdampingsnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : 1.21

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : volledig oplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 1,500 mPa.s (25.6 °C)

Viscositeit, kinematisch : 200 - 400 mm²/s (25 °C)

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

ULTIMER™ 1454

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Contact met sterk oxiderende stoffen (bv. chloor, peroxiden, chromaten, salpeterzuur, perchloraat, geconcentreerd zuurstof, permanganaat) kan de ontwikkeling geven van warmte, branden, explosies en/of giftige dampen. Contact met sterke basen (b.v. ammonia en oplossingen daarvan, carbonaten, natriumhydroxide (loog), kaliumhydroxide, calciumhydroxide (kalk), cyanide, sulfide, hypochlorieten, chlorieten) kan de ontwikkeling geven van warmte, spatten of koken en giftige dampen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden
Oxides van fosfor

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Sensibilisatie van de : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

ULTIMER™ 1454

luchtwegen/de huid

- Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Mutageniteit in
geslachtscellen : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van
mutagenen.
- Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- STOT bij eenmalige
blootstelling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde
blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Aspiratiesgiftigheid : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Mogelijke gezondheidseffecten

- Ogen : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te
verwachten.
- Huid : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te
verwachten.
- Inname : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te
verwachten.
- Inademing : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te
verwachten.
- Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te
verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

- Aanraking met de ogen : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Aanraking met de huid : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Inslikken : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Inademing : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Nadere informatie** : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

- Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten
bekend.
- Milieueffecten - Acute
aquatische toxiciteit : De testen voor (representatieve) polymeren zijn
uitgevoerd in milieu relevant water met opgelost

ULTIMER™ 1454

Beoordeling	organisch koolstof (DOC: 4.5 mg/l). De effecten op de aquatische organismen zijn toe te schrijven aan externe (niet systematische) oorzaken, b.v. verstikking of immobiliteit. In de aanwezigheid van gesuspendeerd materiaal, b.v. DOC, binden de polymeren zich aan dit materiaal en wordt de biologische beschikbaarheid substantieel gereduceerd. Het resultaat is dat er minder effecten worden verwacht.
Toxiciteit voor vissen	: 96 uren LC50 Zebra Danio: > 1 - 10 mg/l Proefstof: Representatief polymeer getest in water met opgelost organisch koolstof (DOC)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	: 48 uren LC50 Daphnia magna (grote watervlo): 10 - 100 mg/l Proefstof: Representatief polymeer getest in water met opgelost organisch koolstof (DOC)
Toxiciteit voor algen	: Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Biologische afbreekbaarheid	: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie Beoordeling	: Abiotische afbreekbaarheid: Hydrolyse > 70 % 28 d bij pH 6-8, wat overeenkomt met gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens DSD 67/548 Annex VI. Methode EU C7, OECD111
Biologisch Zuurstof Verbruik (BZV): 5 d	12,000 mg/l (De volgende resultaten zijn voor het polymeer.)
Biologische afbreekbaarheid:	Ongeveer 40-50% (Mod.Sturm-Test: OECD 301B)
Chemisch Zuurstof Verbruik (CZV):	300,000 mg/l

12.3 Bioaccumulatie

Product

Bioaccumulatie	: Eliminatie uit de waterfase door neerslaan of uitvloeking is mogelijk., Bioaccumulatie zal niet optreden. Het grote polymeer kan niet door celwanden worden vervoerd.
----------------	---

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product

Het produkt wordt door een abiotisch proces (adsorbtie aan actief slib) voor een groot deel geëlimineerd uit de waterfase.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling	: Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.
-------------	--

ULTIMER™ 1454

12.6 Andere schadelijke effecten

NOEC voor aardworm: > 1000 mg/l (representatief polymeer) AOX informatie: Product bevat geen organisch gebonden halogenen. Van lozing in kleine hoeveelheden in aangepaste biologische units van rioolwaterzuiveringsinstallaties wordt niet verwacht dat het de efficiëntie van het activeerd slibproces zal aantasten.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code selectie : Anorganisch afval dat geen gevaarlijke stoffen met de concentratie >= 0,1% bevat. Als dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegeneerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 VN-nummer: Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
- 14.3 Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep: Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren: Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Luchttransport (IATA)

- 14.1 VN-nummer: Niet van toepassing

ULTIMER™ 1454

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

Zee-transport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT (Cationic polymer)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:	Niet van toepassing

RUBRIEK 15. REGELGEVING

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

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

CANADA

Dit product bevat substanties die vermeld zijn op de lijst met Non-Domestic Substances (NDSL).

VERENIGDE STATEN

De stoffen in dit mengsel staan op, of zijn vrijgesteld van, de TSCA 8(b) inventarisatie (40 CFR 710).

NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1
(Duitsland) Classificatie volgens VwVwS, Annex 4.

FEDERAAL INSTITUUT VOOR RISICO INVENTARISATIE (BfR) AANBEVELING

Acceptable Secties: In overeenstemming met aanbeveling BfR XXXVI In overeenstemming met aanbeveling BfR XXXVI/2

Limietwaarde: 0.4 %

Limietwaarde opmerking: product gebaseerd op droge vezel

Plaatselijke :
verordening Nederland

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : 7 B

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

ULTIMER™ 1454

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

classificatie	rechtvaardiging
Niet geclassificeerd	

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

: IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008, 67/548/EEC, 1999/45/EC), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatoire gegevens en andere gegevensbronnen.

ULTIMER™ 1454

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

***1.1 Productidentificatie**

***Handelsnaam:** ACN CleanLine 940

***Artikelnummer:** 5056-5061-5070

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

***Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsheden)

***Productcategorie** PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

***Toepassing van de stof / van de bereiding** Sterk alkalisch anorganisch neutralisatiemiddel

***Ontraden gebruik**

Alle niet genoemde toepassingen

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

***1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

***Fabrikant/leverancier:**

ACN Chemical Water Treatment B.V.

P.O Box 475, 5700 AL Helmond

The Netherlands

Engelseweg 229, 5705 AE Helmond

The Netherlands

Tel: +31-492-556690

Fax: +31-492-556692

info@acnwater.com

***inlichtingengevende sector:**

Tel: +31-492-556690

Fax: +31-492-556692

info@acnwater.com

***1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

In noodsituatie kunt u tijdens kantooruren contact opnemen :

Tel: +31-492-556690

(NL) De samenstelling van dit product is gedeponeerd bij het NVIC. Voor meer informatie bel het NVIC noodnummer +31-30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

***Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

***Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



C; Bijtend

R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 1)

***Speciale gevaarschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

***Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

***2.2 Etiketteringselementen**

***Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

***Gevarenpictogrammen**



GHS05

***Signaalwoord Gevaar**

***Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

natriumhydroxide

***Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

***Voorzorgsmaatregelen**

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

***Aanvullende gegevens:**

Beschermen tegen bevriezing.

***2.3 Andere gevaren niet van toepassing**

***Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

***PBT:** Niet van toepassing

***zPzB:** Niet van toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

***3.2 Mengsels**

***Beschrijving:** Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

***Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1310-73-2	natriumhydroxide	25-50%
EINECS: 215-185-5	C R35	
Catalogusnummer: 011-002-00-6	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
Reg.nr.: 01-2119457892-27		

***SVHC** Dit product bevat geen stoffen welke op de SVHC lijst staan

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 2)

***aanvullende gegevens:**

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie.

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

*** RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

***4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

***Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

***Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Kunstmatische beademing met beademingszak of beademingstoestel.

Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)

Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

***na huidcontact:**

Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.

Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheids douche.

Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk. Het niet behandelen van brandwonden kan leiden tot een vertraagd genezingsproces.

***Na oogcontact:**

Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.

Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

***Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

***4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

*** RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

***5.1 Blusmiddelen**

***Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

***blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Niet bekend

***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** bijtende gassen/dampen

***5.3 Advies voor brandweerlieden**

***speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 4)

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 3)

***Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

*** RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

***6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**



Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Waarschuwing: Besmet absorberend materiaal kan dezelfde risico's vormen als gemorste product

***6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

***6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Matig zure oplossing

***6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

*** RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

***7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Spuitnevel niet inademen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

***Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

***7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

bewaar in de originele verpakking.

***Opslag:**

***Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Loogbestendige vloer voorzien.

***Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Niet bewaren met zuren.

***Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

***Minimale opslagtemperatuur** 5 °C

(Vervolg op blz. 5)

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 4)

***7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

***Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

***8.1 Controleparameters**

***Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

***DNEL's**

1310-73-2 natriumhydroxide

Inhalatief	DNEL	1 mg/m3 (Human: Worker)
		1 mg/m3 (Human: General Public)

***Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

***8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

***Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

***Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

***Ademhalingsbescherming:**

- Ademhalingsbescherming aanbevolen.
- Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- Adembescherming bij aërosol- of nevelvorming.
- Filter voor kortstondig gebruik: ABEK

***Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter voor kortstondig gebruik: ABEK

***Handbescherming:**

- Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen.
- De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- Handschoenen - loogbestendig.
- Sensibilisatie is mogelijk door de bestanddelen van het handschoenmateriaal.
- Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.
- Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.
- Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

***Handschoenmateriaal**

- De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- Chloropreenrubber (Neopreen)

***Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

- Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 5)

AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor het mengsel van de vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 240 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 5-6).

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

EN 374:

klasse Doorbraak tijd

1	> 10 min
2	> 30 min
3	> 60 min
4	> 120 min
5	> 240 min
6	> 480 min

***Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitriëlrubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).

***Voor een continue contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitriëlrubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).

***Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitriëlrubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,1$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =2).

***Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

Handschoenen uit PVA.

***Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Een volledig gelaatscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen

***Lichaamsbescherming:** Loogbestendige beschermingskleding.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 6)

***Veiligheidsschoenen of laarzen**
Laarzen van rubber.
Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

***9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

***Algemene gegevens**

***Voorkomen:**

Vorm: vloeibaar

Kleur: kleurloos

***Reuk:** reukloos

***Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing

***pH-waarde bij 20 °C:** 14
alkalisch

***pH waarde oplossing:** Niet bepaald.

***Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.

Kookpunt/kookpuntbereik: 100 °C

***Vlampunt:** Niet van toepassing

***Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet van toepassing

***Ontstekings temperatuur:**

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

***Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

***Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

***Ontploffingsgrenzen:**

onderste: Niet bepaald.

bovenste: Niet bepaald.

***Brandbevorderende eigenschappen** Niet van toepassing

***Dampspanning bij 20 °C:** 23 hPa

***Dichtheid bij 20 °C:** 1,35 g/cm³

***Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

***Dampdichtheid** Niet bepaald.

***Verdampingsnelheid** Niet bepaald.

***Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

Water: gemakkelijk oplosbaar

***Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.

***Viscositeit**

dynamisch: Niet bepaald.

kinematisch: Niet bepaald.

***Oplosmiddelgehalte:**

Organisch oplosmiddel: 0,0 %

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 7)

***9.2 Overige informatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

***10.1 Reactiviteit**

***10.2 Chemische stabiliteit**

***Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*

***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Sterk exothermische reactie met zuren.

Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

Reacties met organische stoffen

***10.4 Te vermijden omstandigheden** *Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.*

***10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

***10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

***11.1 Informatie over toxicologische effecten**

***Acute toxiciteit:**

***Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

1310-73-2 natriumhydroxide

Dermaal	LD50	1350 mg/kg (Konijn)
---------	------	---------------------

***Primaire aandoening:**

***op de huid:**

Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.

Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen

***aan het oog:** *sterk bijtend effect*

***Overgevoeligheid:** *geen effect van overgevoeligheid bekend*

***Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Bijtend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

***Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** *Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.*

***Sensibilisatie** *Niet bekend*

***CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Niet bekend

Niet bekend

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

***12.1 Toxiciteit**

***Aquatische toxiciteit:**

1310-73-2 natriumhydroxide

EC50	40-240 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
EC50/48h	40,38 mg/l (Waterorganismen (Crustacea))
LC50/24h	160 mg/l (Vis (Carassius auratus))
LC50/48h	189 mg/l (Vis, Goudwinde (Leuciscus idus))
	40 mg/l (Worm (Ophryotrocha diaderma))
LC50/96h	125 mg/l (vis zoet water (Gambusia affinis))
	45,4 mg/l (Vis (Oncorhynchus Mykiss))
OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test	22 mg/l (Bacterien (fotobacterium phosphorum))

***12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

***12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

***12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

***Verdere ecologische informatie:**

***Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden.

Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

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

***PBT:** Niet bruikbaar.

***zPzB:** Niet bruikbaar.

***12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

***13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

***Aanbeveling:**



Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

***Europese afvalcatalogus**

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

***Niet gereinigde verpakkingen:**

***Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 9)

***Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

***14.1 VN-nummer**

***ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** UN1824

***14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

***ADR/RID/ADN** 1824 NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING

***IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

***14.3 Transportgevaarklasse(n)**

***ADR/RID/ADN**



***klasse**

8 (C5) Bijtende stoffen

Bijtende stoffen

***Etiket**

8

***ADN**

***ADN/R-klasse:** Niet bepaald.

***IMDG, IATA**



***Class**

8 Bijtende stoffen

***Label**

8

***14.4 Verpakkingsgroep:**

***ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** II

***14.5 Milieugevaar:**

***Marine pollutant:** Nee

***14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen

***Kemler-getal:** 80

***EMS-nummer:** F-A,S-B

***Segregation groups** Alkalis

***14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij**

MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.

***ADR/RID/ADN**

***Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E2**

***Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L

***Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

***Vervoerscategorie**

2

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 10)

* Tunnelbeperkingscode	E
* Opmerkingen:	TREMCARD http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htm
* IMDG	
* Limited quantities (LQ)	1L
* Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
* VN "Model Regulation":	UN1824, NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, 8, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

***Chemische voorraadstatus**

***SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Nationale voorschriften:**

***Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (toezicht verplicht) Bron: Arbowetgeving en 94/33/EC

***Technische aanwijzing lucht:**

***VOC in coatings volgens EU richtlijn** 0,00 %

***Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

***Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

***"Australia Group Common Control List" (2009) - <http://www.australiagroup.net/en/precursors.html>**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***"Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) www.pic.int**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Chemical Weapons Convention Annex 1 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Chemical Weapons Convention Annex 2 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Chemical Weapons Convention Annex 3 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2015

Herziening van: 17.03.2015

Handelsnaam: ACN CleanLine 940

(Vervolg van blz. 11)

***INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - www.nuclearsuppliersgroup.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***"Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - www.wassenaar.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Missile Technology Control Regime List (04/2011) - www.mtcr.info**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

***Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

***Blad met gegevens van de afgifte-sector afdeling produktveiligheid**

***Afkortingen en acroniemen:**

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

**** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

VEILIGHEIDSBLAD

In overeenstemming met ISO 11014-1

ACN Chemical Water Treatment B.V.P.O. Box 475, 5700 AL Helmond, The Netherlands
Engelseweg 229, 5705 AE Helmond, The Netherlands
t. +31-492-556690 f. +31-492-556692 e. info@acnwater.com**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE ONDERNEMING**

Productnaam **ACN RedLine 511**

Productcode 7349

Producttoepassing **Behandeling van ketelwater**

Fabrikant/ leverancier ACN Chemical Water Treatment B.V.
P.O. Box 475, 5700 AL Helmond, The Netherlands
Engelseweg 229, 5705 AE Helmond, The Netherlands

Inlichtingen in noodsituatie t. +31-492-556690 f. +31-492-556692 e. info@acnwater.com

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

C – Bijtend
R34 Veroorzaakt brandwonden.
R52 Schadelijk voor in het water levende organismen.

De classificatie is gebaseerd op de huidige EC lijst. Het is uitgebreid met technische informatie uit de literatuur en met informatie aangeleverd door toeleveranciers.

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Product: Alkanolamines in water.

Gevaarlijk component	CAS / EINECS Nr.	Concentratie	Classificatie	Symbol	R zinnen
Cyclohexylamine	108-91-8 /203-629-0	10% < C < 20%	C, Xn		R10
Monoethanolamine	141-43-5 /205-483-3	10% < C < 20%	C, Xn		R20/21
Oleinediamine	7173-62-8 /230-528-9	1% < C < 5%	C, Xn, N		R20/21/22
					R22
					R34
					R35
					R50

4. MAATREGELEN BIJ EERSTE HULP

Huid Was in contact gekomen huid met water en zeep.

Ogen Spoel de ogen meteen met een oogdouche of veel water.

Inslikken Probeer niet over te geven. Verdun het product met water min. 500ml, zoek onmiddellijk medische hulp. Maagspoeling noodzakelijk.

Massieve inademing Frisse lucht.
IN ALLE GEVALLEN: RAADPLEEG EEN ARTS.

5. MAATREGELEN BIJ BRANDBESTRIJDING

Geschikt blusmiddel: Schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal.

Niet geschikt: Waterstraal (vol).

Beschermende uitrusting: Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen. Draag loog bestendige veiligheidskleding.

Verbrandingsproducten: CO, NOx

Aanvullende informatie: De aan gevaar blootgestelde containers met watersproeistraal afkoelen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Draag beschermende kleding.

Neem het product op met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) en voer het af volgens de lokale afvalwetgeving. Puur product mag niet in de riolering, het oppervlaktewater, het grondwater komen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Veilige omgang Vermijd contact met ogen en huid, ventileer voldoende. Niet roken.

Opslag Koel en vorstvrij opslaan. Verpakking goed gesloten houden. Voorkom verhitting. Weghouden van ontstekingsbronnen en elektrische lading. Niet opslaan met zuren en oxiderende producten.

Verpakking Alleen in de originele verpakking bewaren.

Niet geschikte verpakking Staal en licht- en koper legering.

8. MAATREGELEN BIJ AANRAKING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.

Was de handen tijdens pauze en na het werk. Niet eten drinken of roken tijdens gebruik.

Vermijd contact met de ogen en de huid.

Adembescherming (alleen bij aerosol en nevel): ABEK-filter, type K, groen, voor organische amine.

Handschoenen: EN 374, bij kortdurend contact: index 2 (30min.) dikte min. 0.4mm

Bij langdurig contact index 6 (480min.) dikte min. 0.7mm

Materiaal handschoenen: BR, VITON, NBR, NR, CR. Niet geschikt: Lederen handschoenen.

Veiligheidsbril: DIN 58211, EN166

Loog bestendige veiligheidskleding dragen.

Mutatiedatum: 01-10-2012

Bladzijde 1 van 2

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk	Vloeibaar	Kookpunt	100°C
Kleur	Licht beige	Smeltpunt	-15°C
Reuk	Amine achtig	Brandpunt	Geen
pH	12,6	Zelfontbrandingstemperatuur	>100°C
Soortelijk gewicht, kg/dm ³	1,00	Dampdruk bij 20°C	2400 pascal
Oplosbaarheid in water	100%	Coefficient ratio water/octano	Niet bepaald

10. STABILITEIT AND REACTIVITEIT

Stabiel onder normale condities bij opslag of gebruik.

Reageert heftig met sterke zuren. Werkt corrosief op metalen.

Na verdampen van het water en verdere verhitting kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Aanvullende gegevens	Het product is op grond van de berekeningsprocedure van de algemene classificatie richtlijnen voor toebereiding van de EG in de laatst geldige redactie geclassificeerd: C- bijtend
Huid	Bijtend effect op de huid en slijmvliezen.
Ogen	Sterk bijtend effect op de ogen.
Inslikken	Inslikken zal leiden tot een sterk bijtend effect op de mond en de keel en het gevaar tot perforatie van de slokdarm en maag.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecologische informatie	Gemakkelijke eliminatie en flocculatie mogelijk door absorptie van sludge.
Volgens EC 76/464 EC	Bevat geen zware metalen en verbindingen.
Lozing op riool	Bij de geadviseerde doseerhoeveelheid wordt het product bij fysisch chemische of biologische afvalwaterzuivering afgebroken.
ABM:	Waterbezwaarlijkheid: 8, 11 – saneringsinspanning: B

13. VERWIJDERINGSADVIES


De AEK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

EW/C/EAK 07 06 04 Overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen.


Het product moet in overeenstemming met de lokale afvalwetgeving worden afgevoerd.

Verpakking met water reinigen.

14. TRANSPORTINFORMATIE

UN-nummer	2735	Transportlabel 
Gevaarlijk component	Cyclohexylamine, Monoethanolamine	
ADR / RID	2735 klasse 8III, aminen vloeibaar bijtend n.e.g.(cyclohexylamine, monoethanolamine), label 8	
IMDG	2735 klasse 8III, amines liquid corrosive n.o.s.(cyclohexylamine, monoethanolamine), label 8	
IATA / OACI	2735 klasse 8III, amines liquid corrosive n.o.s.(cyclohexylamine, monoethanolamine), label 8	

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering volgens EG	C – Bijtend, gevaarlijke componenten: Cyclohexylamine, monoethanolamine	
R34	Veroorzaakt brandwonden.	
R52	Schadelijk voor in het water levende organismen.	
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.	
S36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.	
S45	In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).	

16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van de R-zinnen, voorkomend in deze MSDS. Etikettering van het product is weergegeven in § 15;

R10	Ontvlambaar
R20/21	Schadelijk bij inademing en aanraking met de huid.
R20/21/22	Schadelijk bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R50	Schadelijk voor in het water levende organismen.
3824.90.45.00.0.0.Q.	

De bovenstaande veiligheidsgegevens dienen als technische ondersteuning voor de toepassing van dit product. De vermelde gegevens worden naar waarheid vermeld en berusten op de meest actuele stand van onze kennis.

De gebruiker wordt gewaarschuwd voor mogelijk gevaar voor de veiligheid bij ondeskundig gebruik of verkeerde toepassing.

Zie hiervoor § 1 van dit document. De toepassing van dit product vrijwaart de gebruiker niet van kennis en toepassing van geldende wettelijke voorschriften. De gebruiker is verantwoordelijk voor alle voorzorgsmaatregelen die nodig zijn bij toepassing van dit product.

VEILIGHEIDSBLAD

In overeenstemming met ISO 11014-1

ACN Chemical Water Treatment B.V.P.O. Box 475, 5700 AL Helmond, The Netherlands
Engelseweg 229, 5705 AE Helmond, The Netherlands
t. +31-492-556690 f. +31-492-556692 e. info@acnwater.com**1. IDENTIFICATIE VAN STOF OF PREPARAAT**

Productnaam **ACN RedLine 629**

Productcode 7348

Producttoepassing Stoomketelconditionering / alkalisering condensaatstelsysteem

2. RISICO'S

R34 Veroorzaakt brandwonden.

Puur product kan irritatie van huid, slijmvliezen en ademhalingsorganen veroorzaken.
Bij inslikken kan verstoring van de darmflora optreden.

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER COMPONENTEN

Component	CAS Nummer	Concentratie	Classificatie	Symbol	R / S zinnen
Cyclohexylamine	108-91-8	>10%	C		R20 R36/37/38
2-Ethylaminoethanol	100-37-8	10 - 25%	Xn		R10 R21/22 R34

4. MAATREGELEN BIJ EERSTE HULP

Huid	Was in contact gekomen huid met water en zeep.
Ogen	Spoel de ogen meteen met een oogdouche of veel water.
Inslikken	Probeer niet over te geven. Verdun het product met water.
Massieve inademing	Frisse lucht.

IN ALLE GEVALLEN: RAADPLEEG EEN ARTS

5. MAATREGELEN BIJ BRANDBESTRIJDING

NIET BRANDBAAR PRODUCT

Geschikte blusmiddelen zijn: Water, poder, CO₂, schuim.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen. Een van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Zorg voor voldoende ventilatie. Draag beschermende kleding.
Neem het product op met absorberend materiaal (zand, aarde, kiezelgoer, vercumuliet) en voer het volgens de lokale afvalwetgeving af.
Spoel het oppervlak met water na.

7. ONGANG EN OPSLAG

Veilige omgang	Vermijd contact met ogen en huid, ventileer voldoende.
Opslag	Voorkom bevrozing.
Geadviseerde verpakking	High Density Polyethyleen (HDPE), glas of roestvast staal.

Gevaarlijke reacties met sterke oxidatoren en sterke zuren.

8. MAATREGELEN BIJ AANRAKING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

DRAAG VEILIGHEIDSHANDSCHOENEN EN GEZICHTSBESCHERMING OF VEILIGHEIDSBRIL
Het gebruik van beschermende kleding en veiligheidslaarzen wordt aanbevolen.



9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk	Vloeibaar	Kookpunt	100°C
Kleur	Kleurloos tot geelachtig	Smeltpunt	-2°C
Reuk	Amine	Brandpunt	Niet bepaald
pH	13,5	Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald
Soortelijk gewicht, kg/dm ³	0,99	Dampdruk bij 20°C	2400Pa
Oplosbaarheid in water	100%	Coefficient ratio water/octanol	Niet bepaald
		Viscositeit bij 20°C	3,5 mPas

10. STABILITEIT AND REACTIVITEIT

Stabiel onder normale condities bij opslag of gebruik.
 Vermijd contact met sterke zuren, sterke oxidatoren en organische chloorverbindingen.
 Gevaarlijke ontledingsproducten bij verhitting: ammoniak.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit	LD ₅₀ (oral rat) >2000mg/kg rat
Ervaring bij de mens	Puur product veroorzaakt irritatie van de huid. Dampen van het product kunnen slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecologische informatie	EC ₀ (48h) ca. 28mg/l (OECD 203, zeebarbeel) EC ₅₀ (48h) ca. 41mg/l (OECD 203, zeebarbeel) EC ₀ (48h) ca. 0,5 mg/l (OECD 202, immobilisatietest, watervlo) EC ₅₀ (48h) ca. 5 mg/l (OECD 202, immobilisatietest, watervlo)
Licht bacterie inhibitie test	GL ₂₀ ca. 36mg/l (fotobacterium phosphorum)
Biologische afbouw	>90% (OECD 301 F)
Lozing op riool	Bij de geadviseerde doseerhoeveelheid wordt het product bij fysisch chemische of biologische afvalwaterzuivering afgebroken.

13. VERWIJDERINGSADVIES

Corrigeer de zuurgraad van een waterige oplossing van het product tot pH 5.5 tot pH 8,5 voor lozing.
 Corrigeer de temperatuur van een waterige oplossing van het product tot onder 30°C.
 De genoemde waarden kunnen per regio afwijken. Informeer bij uw waterbeheerder.
 EAK 070104

14. TRANSPORTINFORMATIE

UN-nummer	2735
Gevaarlijk component	Cyclohexylamine, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (CAS number 108-91-8)
ADR / RID	2735 klasse 8 II, aminen, vloeibaar, bijtend n.e.g. (cyclohexylamine) – label 8
IMDG	2735 klasse 8 II, aminen, vloeibaar, bijtend n.e.g. (cyclohexylamine) – label 8
IATA / OACI	2735 klasse 8 II, aminen, vloeibaar, bijtend n.e.g. (cyclohexylamine) – label 8

Transportlabel



15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering volgens EG	label C "bijtend", bevat cyclohexylamine (CAS-nummer 108-91-8)
R34	Veroorzaakt brandwonden.
S2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S28.1	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
S36/37/39	Draag geschikte veiligheidskleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/ het gezicht.
S45	Bij ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).



16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van de R-zinnen, voorkomend in deze MSDS. Etikettering van het product is weergegeven in § 15;
 R20 Schadelijk bij inademing.
 R10 Ontvlambaar.
 R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en opname door de mond.
 3824.90.45.00.0.0.Q.
 De bovenstaande veiligheidsgegevens dienen als technische ondersteuning voor de toepassing van dit product. De vermelde gegevens worden naar waarheid vermeld en berusten op de meest actuele stand van onze kennis.
 De gebruiker wordt gewaarschuwd voor mogelijk gevaar voor de veiligheid bij ondeskundig gebruik of verkeerde toepassing.
 Zie hiervoor § 1 van dit document. De toepassing van dit product vrijwaart de gebruiker niet van kennis en toepassing van geldende wettelijke voorschriften. De gebruiker is verantwoordelijk voor alle voorzorgsmaatregelen die nodig zijn bij toepassing van dit product.

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

* **1.1 Productidentificatie*** **Handelsnaam:** ACN RedLine 630* **Artikelnummer:** 7378-7379* **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik*** **Gebruiksgebied**SU3 *Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving*SU22 *Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)** **Productcategorie**PC37 *Chemische stoffen voor de waterzuivering*PC14 *Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren** **Toepassing van de stof / van de bereiding**

Corrosie-inhibitoren

Waterconditioneringsmiddel

Oppervlaktebehandeling van metalen

* **Ontraden gebruik**

Alle niet genoemde toepassingen

SU21 *Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten** **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad*** **Fabrikant/leverancier:**

ACN Chemical Water Treatment B.V.

P.O Box 475, 5700 AL Helmond

The Netherlands

Engelseweg 229, 5705 AE Helmond

The Netherlands

Tel: +31-492-556690

Fax: +31-492-556692

info@acnwater.com

* **inlichtingengevende sector:**

Tel: +31-492-556690

Fax: +31-492-556692

info@acnwater.com

* **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

In noodsituatie kunt u tijdens kantooruren contact opnemen :

Tel: +31-492-556690

(NL) De samenstelling van dit product is gedeponerd bij het NVIC. Voor meer informatie bel het NVIC noodnummer +31-30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

* **2.1 Indeling van de stof of het mengsel*** **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 1)



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 2 H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

*** 2.2 Etiketteringselementen***** Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

*** Gevarenpictogrammen**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

*** Signaalwoord Gevaar***** Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

cyclohexylamine

2-diethylaminoethanol

*** Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

*** Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

P403+P233
P501

(Vervolg van blz. 2)

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

*** Aanvullende gegevens:**

Beschermen tegen bevrozing.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

*** speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:** Het product wordt door de huid opgenomen.*** 2.3 Andere gevaren niet van toepassing***** Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling***** PBT:** Niet van toepassing*** zPzB:** Niet van toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

*** 3.2 Mengsels***** Beschrijving:** Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.*** Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 108-91-8 EINECS: 203-629-0 Catalogusnummer: 612-050-00-6 Reg.nr.: 01-2119486803-29	cyclohexylamine Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361f; Skin Corr. 1B, H314	20-25%
CAS: 100-37-8 EINECS: 202-845-2 Catalogusnummer: 603-048-00-6 Reg.nr.: 01-2119488937-14	2-diethylaminoethanol Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	20-25%

*** SVHC** Dit product bevat geen stoffen welke op de SVHC lijst staan*** aanvullende gegevens:**

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie.

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

*** 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen***** Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingsverschijnselen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Zelfbescherming van de EHBO-er/hulpverlener

*** Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Kunstmatige beademing met beademingszak of beademingstoestel.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 3)

Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)

Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

*** na huidcontact:**

Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.

Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheids douche.

Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk. Het niet behandelen van brandwonden kan leiden tot een vertraagd genezingsproces.

*** Na oogcontact:**

Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.

Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

*** Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

*** 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten irritatie / roodheid***** 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij inslikking een maagspoeling doorvoeren.

Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

*** 5.1 Blusmiddelen***** Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

*** blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Niet bekend

*** 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxyde (NO_x)

Koolmonoxyde (CO)

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

bijtende gassen/dampen

Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

*** 5.3 Advies voor brandweerlieden***** speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding

*** Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 4)

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

* 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures



Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.



Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Waarschuwing: Besmet absorberend materiaal kan dezelfde risico's vormen als gemorste product

* 6.1.1 Interventiewaarden (NL)

De hier gegeven waarden zijn gebaseerd op "Interventiewaarden gevaarlijke stoffen 2007".
Gepubliceerd door het RIVM (NL).

VRW = Voorlichtings Grens Waarde

AGW = Alarmerings Grens Waarde

LBW = Levens Bedreigende Waarde

CAS 108-91-8

VRW = 10 mg/m³ (irritatie)

AGW = 50 mg/m³ (irritatie)

LBW = 100 mg/m³ (sterfte dieren)

* 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

* 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Matig zure oplossing

* 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

* 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 5)

De afvoerlucht enkel via geschikte scheidingstoestellen in de open lucht brengen.
Spuitsnevel niet inademen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

*** Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

beschermen tegen hitte.

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Het hete produkt ontwikkelt brandbare dampen.

*** 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Vermijd vervuiling van water, voedsel, voer of zaden,
bewaars in de originele verpakking.

*** Opslag:**

*** Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Loogbestendige vloer voorzien.

*** Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

*** Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**



Keep from
freezing

Beschermen tegen bevriezing.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

*** Minimale opslagtemperatuur 5 °C**

*** Aanbevolen opslagtemperatuur 15-25 °C**

*** 7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

*** Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

*** 8.1 Controleparameters**

*** Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

108-91-8 cyclohexylamine

BGW (NL)	Lange termijn waarde: 5 mg/m ³ , 1,25 ppm
	H

100-37-8 2-diethylaminoethanol

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 9,6 mg/m ³ , 2 ppm
----------	---

*** DNEL's**

108-91-8 cyclohexylamine

Oraal	DNEL	0,4 bw/day mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten)
		0,2 bw/day mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Dermaal	DNEL	0,8 bw/day mg/kg (Werknemer mens) (Korte termijn systematische effecten)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 6)

Inhalatief	DNEL	0,4 bw/day mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten) 0,4 bw/day mg/kg (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 0,2 bw/day mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten) 8,2 mg/m ³ (Werknemer mens) (Korte termijn systematische effecten) 1,2 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten) 5 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 0,6 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
100-37-8 2-diethylaminoethanol		
Dermaal	DNEL	1 bw/day mg/kg (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten)
Inhalatief	DNEL	1,07 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn locale effecten) 7,34 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten)

PNEC's*108-91-8 cyclohexylamine**

PNEC	8,15 mg/kg dwt (Sediment zoet water) (equilibrium partitioning) 0,82 mg/kg dwt (Sediment zeewater) (equilibrium partitioning) 1,16 mg/kg dwt (Bodem) (equilibrium partitioning) 0,032 mg/l (zoet water) (assessment factors) 0,0032 mg/l (zeewater) (assessment factors) 22,52 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering)) (assessment factors)
------	---

100-37-8 2-diethylaminoethanol

PNEC	0,475 mg/kg dw (Sediment zoet water) 0,0475 mg/kg dw (Sediment zeewater) 0,069 mg/kg dw (Bodem) 0,044 mg/l (zoet water) 0,0044 mg/l (zeewater) 10 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering)) 4,4 mg/l (intermitterend water)
------	--

* **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

* **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Aanbevelingen zijn gebaseerd op het werken bij kamertemperatuur, tenzij anders aangegeven

* **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

* **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Speciale was-, douche- en kleedhokjes zijn vereist.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Stof/rook/nevel niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 7)

***Ademhalingsbescherming:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming.

Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Filter ABEK**Handbescherming:**

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Handschoenen - loogbestendig.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

***Handschoenmateriaal**

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Chloropreenrubber (Neopreen)

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).

***Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

EN 374:

klasse	Doorbraak tijd
1	> 10 min
2	> 30 min
3	> 60 min
4	> 120 min
5	> 240 min
6	> 480 min

***Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Fluorrubber (Viton)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 8)

* **Voor een continue contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Fluorrubber (Viton)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level = ≥ 2).

* **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Fluorrubber (Viton)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,1$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =2).

* **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

* **Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril.



Veiligheidsbril.

Een volledig gelaatscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen

* **Lichaamsbescherming:**

Loogbestendige beschermingskleding.

Niet-doorlatende beschermingskleding.

* **Veiligheidsschoenen of laarzen**

Laarzen van rubber.

Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

* **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

* **Algemene gegevens**

* **Voorkomen:**

Vorm:

vloeibaar

Kleur:

lichtbruin

* **Reuk:**

amine-achtig

* **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

* **pH-waarde bij 20 °C:**

12,4

* **pH waarde oplossing:**

alkalisch

Niet bepaald.

* **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:

Niet bepaald.

Kookpunt/kookpuntbereik:

100 °C

Stollingstemperatuur/ -bereik:

-2 °C

* **Vlampunt:**

60 °C

* **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 9)

* Ontstekingstemperatuur:	293 °C
* Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
* Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
* Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
* Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	0,7 Vol % (CAS 100-37-8)
bovenste:	10,1 Vol % (CAS 100-37-8)
* Brandbevorderende eigenschappen	Niet van toepassing
* Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
* Dichtheid bij 20 °C:	0,95 g/cm ³
* Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
* Dampdichtheid	Niet bepaald.
* Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
* Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	gemakkelijk oplosbaar
* Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
* Viscositeit	
dynamisch:	Niet bepaald.
kinematisch bij 20 °C:	10 mm ² /s
* Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	20,1 %
* 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
* **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.* **10.2 Chemische stabiliteit*** **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

* **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Kan met zuurstofrijk (oxyderend) materiaal hevig reageren. Ontploffingsgevaar.

Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

Brandgevaar

Reacties met zuren.

Reacties met koolzuur.

Ontvlambare mengsels kunnen in de lucht worden ontwikkeld bij verwarming boven het vlampunt en/of bij sproeien of verstuiven.

* **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

Niet roken.

* **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.* **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.NL
(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 10)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

* 11.1 Informatie over toxicologische effecten

* **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.

* **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

108-91-8 cyclohexylamine

Oraal	LD50	432 mg/kg (Rat (Mannelijk)) (Rat) (150 - 1660)
Dermaal	LD50	(Konijn) (ca. 275 - 1000)

100-37-8 2-diethylaminoethanol

Oraal	LD50	1320 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	1100 mg/kg (Konijn)
Inhalatief	LC50/04h	4,6 mg/l (Rat)

* **Primaire aandoening:**

* **Huidcorrosie/-irritatie**

108-91-8 cyclohexylamine

Irriterende werking voor de huid | OECD 404: Acute Dermal Irritation/corrosion | (Konijn) (Bijtend)

100-37-8 2-diethylaminoethanol

Irriterende werking voor de huid | OECD 404: Acute Dermal Irritation/corrosion | (-) (Irriterend)

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

* **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

108-91-8 cyclohexylamine

Irriterende werking voor de ogen | OECD 405: Acute Eye Irritation/Corrosion | (Konijn) (Ernstig oogletsel)

100-37-8 2-diethylaminoethanol

Irriterende werking voor de ogen | OECD 405: Acute Eye Irritation/Corrosion | (-) (Irriterend)

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

* **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.

* **Sensibilisatie** Niet bekend

* **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

108-91-8 cyclohexylamine

OECD 471: Bacterial Reverse Mutation Test | (Bacterien) (Negatief)

Repr. 2

* **Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Giftigheid voor de voortplanting**

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

* **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

* **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 11)

* **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
RUBRIEK 12: Ecologische informatie
* **12.1 Toxiciteit*** **Aquatische toxiciteit:****108-91-8 cyclohexylamine**

EC50	(3h) 2152 mg/l (Slib inhibitie)
EC50/03h	2152 mg/l (Bacterien) (activated sludge iso 8192)
EC50/48h	36,3 mg/l (Watervlo (Daphnia magna)) (oecd 202)
IC50	(72h) 29,3 mg/l (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)) (oecd 201)
LC50	(14d) 19 mg/l (Vis (oryzias Latipes)) (oecd 204)
LC50/96h	470 mg/l (Vis (Danio Rerio))
NOEC(Chronic Tox.)	(21d) 1,6 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test (@96h)	(96h) 33 mg/l (Vis (oryzias Latipes))

100-37-8 2-diethylaminoethanol

BCF Bioaccumulation	<6,1 (-)
EC50	375 mg/l (Bacterien)
EC50/48h	83,6 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
EC50/72h	30 mg/l (Algen (Scenedesmus subspicatus))
LC50/96h	1160-1920 mg/l (Vis (Pimephales Promelas) Modderkruiper)

* **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.* **Eliminatiegraad:****108-91-8 cyclohexylamine**

Biodegradatie	92 % (-) (20d)
OECD 301C: MITI (I)	> 60% (-) (BOD @ 28 d)

100-37-8 2-diethylaminoethanol

OECD 301A: Biodegradatie DOC Die-Away	90-100 % (Bacterien) (@ 22d)
ThOD (Theoretical Oxygen demand)	0,1 g O2/g (-)

* **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.* **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.* **Verdere ecologische informatie:*** **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

* **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling*** **PBT:** Niet bruikbaar.* **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 12)

* **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

* **13.1 Afvalverwerkingsmethoden*** **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Moet met inachtneming van de bepalingen m.b.t. speciaal afval na een voorbehandeling bij een erkende verbrandingsinstallatie afgeleverd worden.

* **Europese afvalcatalogus**

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

* **Niet gereinigde verpakkingen:*** **Aanbeveling:**

Afvvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

* **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

* **14.1 VN-nummer*** **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA**

UN2920

* **ADN**

Niet bepaald.

* **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN*** **ADR/RID/ADN**2920 BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.
(C Y C L O H E X Y L A M I N E , 2 -
DIETHYLAMINOETHANOL)* **ADN**

Niet bepaald.

* **IMDG, IATA**CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(C Y C L O H E X Y L A M I N E , 2 -
DIETHYLAMINOETHANOL)* **14.3 Transportgevarenklasse(n)*** **ADR/RID/ADN*** **klasse**

8 (CF1) Bijtende stoffen

Bijtende stoffen

* **Etiket**

8+3

(Vervolg op blz. 14)



Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 13)

* ADN	
* ADN/R-klasse:	Niet bepaald.
<hr/>	
* IMDG	
	
* Class	8 Bijtende stoffen
* Label	8/3
<hr/>	
* IATA	
	
* Class	8 Bijtende stoffen
* Label	8 (3)
* 14.4 Verpakkingsgroep:	
* ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	II
* 14.5 Milieugevaren:	
* Marine pollutant:	Nee
* 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
* Kemler-getal:	83
* EMS-nummer:	F-E,S-C
* 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
<hr/>	
* ADR/RID/ADN	
* Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
* Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
* Vervoerscategorie	2
* Tunnelbeperkingscode	D/E
* Opmerkingen:	TREMCARD http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htm
<hr/>	
* IMDG	
* Limited quantities (LQ)	1L
* Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Vervolg op blz. 15)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 14)

* VN "Model Regulation":	UN 2920 BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N. E. G. (CYCLOHEXYLAMINE, 2-DIETHYLAMINOETHANOL), 8 (3), II
---------------------------------	---

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

*** Chemische voorraadstatus**

*** SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

108-91-8	cyclohexylamine	3
----------	-----------------	---

*** NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Richtlijn 2012/18/EU**

*** Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN**

*** Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t**

*** Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t**

*** Nationale voorschriften:**

*** Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (verbod) (94/33/EC)

Tewerkstellingsbeperkingen voor vrouwen op vruchtbare leeftijd respecteren.

*** Technische aanwijzing lucht:**

*** VOC in coatings volgens EU richtlijn -**

*** Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Saneringsinspanning B**

*** Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

*** "Australia Group Common Control List" (2009) - <http://www.australiagroup.net/en/precursors.html>**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** "Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) www.pic.int**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Chemical Weapons Convention Annex 1 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Chemical Weapons Convention Annex 2 - www.opcw.org (2011)**

100-37-8	2-diethylaminoethanol
----------	-----------------------

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 15)

* **Chemical Weapons Convention Annex 3 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - www.nuclearsuppliersgroup.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **"Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - www.wassenaar.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **Missile Technology Control Regime List (04/2011) - www.mtcr.info**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

* **Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H331 Giftig bij inademing.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

* **Blad met gegevens van de afgifte-sector afdeling produktveiligheid*** **Afkortingen en acroniemen:**

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Vervolg op blz. 17)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 18.08.2015

Herziening van: 18.08.2015

Handelsnaam: ACN RedLine 630

(Vervolg van blz. 16)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

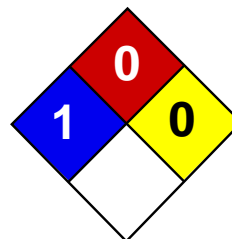
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

**** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL



Health	1
Fire	0
Reactivity	0
Personal Protection	E

Material Safety Data Sheet

Sodium chloride MSDS

Section 1: Chemical Product and Company Identification

Product Name: Sodium chloride

Contact Information:

Catalog Codes: SLS3262, SLS1045, SLS3889, SLS1669, SLS3091

Sciencelab.com, Inc.

14025 Smith Rd.

Houston, Texas 77396

CAS#: 7647-14-5

US Sales: **1-800-901-7247**

International Sales: **1-281-441-4400**

RTECS: VZ4725000

Order Online: ScienceLab.com

TSCA: TSCA 8(b) inventory: Sodium chloride

CHEMTREC (24HR Emergency Telephone), call:

1-800-424-9300

CI#: Not applicable.

International CHEMTREC, call: 1-703-527-3887

Synonym: Salt; Sea Salt

Chemical Name: Sodium chloride

For non-emergency assistance, call: 1-281-441-4400

Chemical Formula: NaCl

Section 2: Composition and Information on Ingredients

Composition:

Name	CAS #	% by Weight
Sodium chloride	7647-14-5	100

Toxicological Data on Ingredients: Sodium chloride: ORAL (LD50): Acute: 3000 mg/kg [Rat]. 4000 mg/kg [Mouse]. DERMAL (LD50): Acute: >10000 mg/kg [Rabbit]. DUST (LC50): Acute: >42000 mg/m 1 hours [Rat].

Section 3: Hazards Identification

Potential Acute Health Effects: Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant), of ingestion, of inhalation.

Potential Chronic Health Effects:

CARCINOGENIC EFFECTS: Not available. MUTAGENIC EFFECTS: Mutagenic for mammalian somatic cells. Mutagenic for bacteria and/or yeast. TERATOGENIC EFFECTS: Not available. DEVELOPMENTAL TOXICITY: Not available. Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

Section 4: First Aid Measures

Eye Contact:

Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Cold water may be used. Get medical attention.

Skin Contact:

Wash with soap and water. Cover the irritated skin with an emollient. Get medical attention if irritation develops. Cold water may be used.

Serious Skin Contact: Not available.

Inhalation:

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention if symptoms appear.

Serious Inhalation: Not available.

Ingestion:

Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical attention if symptoms appear.

Serious Ingestion: Not available.

Section 5: Fire and Explosion Data

Flammability of the Product: Non-flammable.

Auto-Ignition Temperature: Not applicable.

Flash Points: Not applicable.

Flammable Limits: Not applicable.

Products of Combustion: Not available.

Fire Hazards in Presence of Various Substances: Not applicable.

Explosion Hazards in Presence of Various Substances:

Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: Not available. Risks of explosion of the product in presence of static discharge: Not available.

Fire Fighting Media and Instructions: Not applicable.

Special Remarks on Fire Hazards: When heated to decomposition it emits toxic fumes.

Special Remarks on Explosion Hazards:

Electrolysis of sodium chloride in presence of nitrogenous compounds to produce chlorine may lead to formation of explosive nitrogen trichloride. Potentially explosive reaction with dichloromaleic anhydride + urea.

Section 6: Accidental Release Measures

Small Spill:

Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

Large Spill:

Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

Section 7: Handling and Storage

Precautions:

Keep locked up.. Do not ingest. Do not breathe dust. Avoid contact with eyes. Wear suitable protective clothing. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, acids.

Storage: Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area. Hygroscopic

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

Engineering Controls:

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

Personal Protection:

Splash goggles. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves.

Personal Protection in Case of a Large Spill:

Splash goggles. Full suit. Dust respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

Exposure Limits: Not available.

Section 9: Physical and Chemical Properties

Physical state and appearance: Solid. (Solid crystalline powder.)

Odor: Slight.

Taste: Saline.

Molecular Weight: 58.44 g/mole

Color: White.

pH (1% soln/water): 7 [Neutral.]

Boiling Point: 1413°C (2575.4°F)

Melting Point: 801°C (1473.8°F)

Critical Temperature: Not available.

Specific Gravity: 2.165 (Water = 1)

Vapor Pressure: Not applicable.

Vapor Density: Not available.

Volatility: Not available.

Odor Threshold: Not available.

Water/Oil Dist. Coeff.: Not available.

Ionicity (in Water): Not available.

Dispersion Properties: See solubility in water.

Solubility:

Easily soluble in cold water, hot water. Soluble in glycerol, and ammonia. Very slightly soluble in alcohol. Insoluble in Hydrochloric Acid.

Section 10: Stability and Reactivity Data

Stability: The product is stable.

Instability Temperature: Not available.

Conditions of Instability: Incompatible materials, high temperatures.

Incompatibility with various substances: Reactive with oxidizing agents, metals, acids.

Corrosivity: Not considered to be corrosive for metals and glass.

Special Remarks on Reactivity:

Hygroscopic. Reacts with most nonnoble metals such as iron or steel, building materials (such as cement) Sodium chloride is rapidly attacked by bromine trifluoride. Violent reaction with lithium.

Special Remarks on Corrosivity: Not available.

Polymerization: Will not occur.

Section 11: Toxicological Information

Routes of Entry: Inhalation. Ingestion.

Toxicity to Animals:

WARNING: THE LC50 VALUES HEREUNDER ARE ESTIMATED ON THE BASIS OF A 4-HOUR EXPOSURE. Acute oral toxicity (LD50): 3000 mg/kg [Rat.]. Acute dermal toxicity (LD50): >10000 mg/kg [Rabbit]. Acute toxicity of the dust (LC50): >42000 mg/m³ 1 hours [Rat].

Chronic Effects on Humans: MUTAGENIC EFFECTS: Mutagenic for mammalian somatic cells. Mutagenic for bacteria and/or yeast.

Other Toxic Effects on Humans: Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation.

Special Remarks on Toxicity to Animals: Lowest Published Lethal Dose (LDL) [Man] - Route: Oral; Dose: 1000 mg/kg

Special Remarks on Chronic Effects on Humans:

Causes adverse reproductive effects in humans (fetotoxicity, abortion,) by intraplacental route. High intake of sodium chloride, whether from occupational exposure or in the diet, may increase risk of TOXEMIA OF PREGNANCY in susceptible women (Bishop, 1978). Hypertonic sodium chloride solutions have been used to induce abortion in late pregnancy by direct infusion into the uterus (Brown et al, 1972), but this route of administration is not relevant to occupational exposures. May cause adverse reproductive effects and birth defects in animals, particularly rats and mice (fetotoxicity, abortion, musculoskeletal abnormalities, and maternal effects (effects on ovaries, fallopian tubes) by oral, intraperitoneal, intraplacental, intrauterine, parenteral, and subcutaneous routes. While sodium chloride has been used as a negative control in some reproductive studies, it has also been used as an example that almost any chemical can cause birth defects in experimental animals if studied under the right conditions (Nishimura & Miyamoto, 1969). In experimental animals, sodium chloride has caused delayed effects on newborns, has been fetotoxic, and has caused birth defects and abortions in rats and mice (RTECS, 1997). May affect genetic material (mutagenic)

Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:

Acute Potential Health Effects: Skin: May cause skin irritation. Eyes: Causes eye irritation. Ingestion: Ingestion of large quantities can irritate the stomach (as in overuse of salt tablets) with nausea and vomiting. May affect behavior (muscle spasticity/contraction, somnolence), sense organs, metabolism, and cardiovascular system. Continued exposure may produce dehydration, internal organ congestion, and coma. Inhalation: Material is irritating to mucous membranes and upper respiratory tract.

Section 12: Ecological Information

Ecotoxicity: Not available.

BOD5 and COD: Not available.

Products of Biodegradation:

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.

Toxicity of the Products of Biodegradation: The product itself and its products of degradation are not toxic.

Special Remarks on the Products of Biodegradation: Not available.

Section 13: Disposal Considerations

Waste Disposal:

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 14: Transport Information

DOT Classification: Not a DOT controlled material (United States).

Identification: Not applicable.

Special Provisions for Transport: Not applicable.

Section 15: Other Regulatory Information

Federal and State Regulations: TSCA 8(b) inventory: Sodium chloride

Other Regulations: EINECS: This product is on the European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

Other Classifications:

WHMIS (Canada): Not controlled under WHMIS (Canada).

DSCL (EEC):

R40- Possible risks of irreversible effects. S24/25- Avoid contact with skin and eyes.

HMIS (U.S.A.):

Health Hazard: 1

Fire Hazard: 0

Reactivity: 0

Personal Protection: E

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 1

Flammability: 0

Reactivity: 0

Specific hazard:

Protective Equipment:

Gloves. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Splash goggles.

Section 16: Other Information

References:

-Hawley, G.G.. The Condensed Chemical Dictionary, 11e ed., New York N.Y., Van Nostrand Reinold, 1987. -SAX, N.I. Dangerous Properties of Industrial Materials. Toronto, Van Nostrand Reinold, 6e ed. 1984. -The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data, Edition II.

Other Special Considerations: Not available.

Created: 10/11/2005 12:33 PM

Last Updated: 05/21/2013 12:00 PM


The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.



RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

- 1.1 Productidentificatie:** Natriumhydroxide 33% (Natronloog 33%)
1011050
Sodium hydroxide
- CAS: 1310-73-2
EC: 215-185-5
Index: 011-002-00-6
REACH: 01-2119457892-27-XXXX
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Geschikt gebruik:
Afgeraad gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze paragraaf noch in paragraaf 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:** Bleko Chemie BV
Het Lentfert 3
7547 SN Enschede - Netherlands
Tel.: +31 (0)53 431 58 35 -
Fax: +31 (0)53 431 54 30
r.engbers@blekochemie.nl
www.blekochemie.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** NVIC. Tel.030-274 8888; Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**
Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG:
De classificatie van het product is uitgevoerd conform Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG, met aanpassing van de bepalingen ervan aan de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-verordening)
C: R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**
De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, categorie 1
Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen, categorie 1
Skin Corr. 1A: Bijtend voor de huid, categorie 1A
- 2.2 Elementen van het etiket:**
Verordening nr. 1272/2008 (CLP):
Gevaar

- Gevaarsaanduidingen:**
Met. Corr. 1: H290 - Kan bijtend zijn voor metalen
Skin Corr. 1A: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
- Veiligheidsmaatregelen:**
P102: Buiten het bereik van kinderen houden
P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P501: De inhoud/houder verwijderen conform de geldende wettelijke regeling inzake afvalverwerking (Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104)
- Aanvullende informatie:**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN (gaat verder)

Niet van toepassing

Stoffen die bijdragen tot de classificatie

Sodium hydroxide (CAS: 1310-73-2)

2.3 Andere gevaren:


Niet van toepassing

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische beschrijving:

Gevaarlijke componenten:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het mengsel de volgende gevaarlijke stoffen:

Identificatie	Chemische naam/classificatie	Concentratie
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Sodium hydroxide Richtlijn 67/548/EG C: R35 Verordening 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Gevaar	Automatisch ge  25 - <50 %

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de epigrafen 8, 11, 12 en 16 raadplegen.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatie van dit product tonen.

Door inademing:

Het gaat om een product dat geen stoffen bevat die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing; in geval van symptomen van vergiftiging echter de betrokken persoon weghalen uit de zone van blootstelling en hem verse lucht toedienen. Medische hulp inroepen indien de symptomen verergeren of aanhouden.

Door contact met de huid:

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprikt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

Door contact met de ogen:

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

Door opname:

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen. Het braken niet opwekken, aangezien de verwijdering uit de maag letsels kan veroorzaken in het slijmvlies van het bovenste deel van de slokdarm en de inademing van braaksel aan de luchtwegen. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname. Bij bewusteloosheid niets oraal toedienen zonder toezicht van de arts. De betrokken persoon laten rusten.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

De acute en vertraagde effecten zijn aangegeven in paragrafen 2 en 11.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Niet van toepassing

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen:

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. In geval van ontbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties. Het gebruik van waterstralen als blusmiddel WORDT NIET AANBEVOLEN.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN (gaat verder)

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

Bijkomende bepalingen:

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terecht komen in het aquatische milieu.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

De lekken isoleren op voorwaarde dat dit geen bijkomend risico oplevert voor de personen die deze taak uitvoeren. Bij een potentiële blootstelling aan het gelekte product moeten persoonlijk beschermingsmiddelen gedragen worden (zie epigraaf 8). De zone evacueren en personen zonder bescherming op afstand houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Het is niet nodig om speciale maatregelen te nemen voor de insluiting van het product.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering epigraaf 13 raadplegen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie epigrafen 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (epigraaf 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. Aanbevolen wordt het product langzaam over te gieten om het ontstaan van elektrostatische ladingen, die ontvlambare producten kunnen aantasten, te vermijden. Epigraaf 10 raadplegen over de omstandigheden en stoffen die vermeden moeten worden.

C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Niet eten of drinken tijdens de hantering en na afloop de handen wassen met gepaste reinigingsmiddelen.

D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het wordt aanbevolen te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie epigraaf 6.3).

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

A.- Technische opslagmaatregelen

Maximumtemp.: 40 °C

B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG (gaat verder)

Op uitzondering van de reeds gespecificeerde indicaties hoeft geen enkele speciale aanbeveling met betrekking tot het gebruik van dit product geformuleerd te worden.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving (GSW publieke Grenswaarden):

Er bestaan geen milieugrenswaarden voor de stoffen die het mengsel vormen.

DNEL (Werknemers):

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Sodium hydroxide CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1 mg/m ³

DNEL (Bevolking):

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Sodium hydroxide CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1 mg/m ³

PNEC:

Niet van toepassing

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:



A.- Algemene maatregelen voor veiligheid en hygiëne in de werkomgeving

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie epigraaf 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming

Het gebruik van beschermingsmiddelen is nodig in geval van nevelvorming of indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden.



C.- Specifieke bescherming van de handen

Arbo-pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
	NIET-wegwerphandschoenen voor chemische bescherming		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	De doorslagtijd ('breakthrough time') aangegeven door de fabrikant moet hoger zijn dan de gebruikstijd van het product. Geen beschermende crèmes gebruiken na het contact van het product met de huid.





D.- Oog- en gezichtsbescherming





RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

Arbo-pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van het gelaat	Gelaatsscherm		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant.

E.- Lichaamsbescherming

Arbo-pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van het lichaam	Wegwerpkleding voor bescherming tegen chemische gevaren		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Gebruik voorbehouden voor het werk. Regelmatig reinigen volgens de instructies van de fabrikant.
 Verplichte bescherming van de voeten	Veiligheidsschoenen tegen chemisch gevaar		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting.

F.- Aanvullende noodmaatregelen

Noodmaatregel	Normen	Noodmaatregel	Normen
 Nooddouches	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Oogbad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):

Butylrubber : penetratietijd > 480' - dikte 0,5 mm

Nitrilrubber : penetratietijd > 480' - dikte 0,35 mm

PVC : penetratietijd > 480' - dikte 0,5 mm

Controles van de blootstelling van het milieu:

Krachtens de communautaire wetgeving inzake milieubescherming wordt aanbevolen het lozen van het product en storten van zijn verpakking in het milieu te vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 7.1.D.

Vluchtige organische stoffen:

In toepassing van Richtlijn 1999/13/EG, heeft dit product de volgende kenmerken:

VOS (levering): 0 % gewicht

Concentratie VOS op 20 °C: 0 kg/m³ (0 g/L)

Gemiddeld koolstofgetal: Niet van toepassing

Gemiddelde molecuulmassa: Niet van toepassing

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

Aanzicht:

Fysische toestand op 20 °C: Vloeibaar

°C:

Voorkomen: Halfdoorschijnend

Kleur: Karakteristiek

Geur: Karakteristiek

Vluchtigheid:

*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

Kooktemperatuur onder atmosferische druk:	100 °C
Dampspanning op 20 °C:	2350 Pa
Dampspanning op 50 °C:	12381 Pa (12 kPa)
Verdampingssnelheid op 20 °C:	Niet van toepassing *

Karakterisering van het product:

Dichtheid op 20 °C:	1240 kg/m ³
Relatieve dichtheid op 20 °C:	1,24
Dynamische viscositeit op 20 °C:	1,87 cP
Kinematische viscositeit op 20 °C:	1,51 cSt
Kinematische viscositeit op 40 °C:	Niet van toepassing *
Concentratie:	Niet van toepassing *
pH:	14
Dampdichtheid op 20 °C:	Niet van toepassing *
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheid in water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheidseigenschap:	Oplosbaar in water
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing *
Smelt-/vriespunt :	Niet van toepassing *

Ontvlambaarheid:

Ontstekingstemperatuur:	Niet ontvlambaar (>60 °C)
Zelfontstekingstemperatuur:	Niet van toepassing *
Ondergrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *
Bovengrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *

9.2 Overige informatie:

Oppervlaktespanning op 20 °C:	Niet van toepassing *
Brekingsindex:	Niet van toepassing *

*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie epigraaf 7.

10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring op een temperatuur van:

Shok en frictie	Contact met de lucht	Verwarming	Zonlicht	Vocht
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Zuren	Water	Oxiderende stoffen	Brandbare stoffen	Andere
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Voorzorg	Niet van toepassing	Niet van toepassing

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT (gaat verder)

Zie epigraaf 10.3, 10.4 en 10.5 om de afbraakproducten specifiek te kennen. Afhankelijk van de afbraakomstandigheden kunnen als gevolg van de afbraak complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: koolstofdioxide (CO₂), koolmonoxide en andere organische verbindingen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken. Bij de classificatie van het gevaarlijke karakter volgens de bijtende of irriterende effecten werd rekening gehouden met de aanbevelingen van onderdeel 3.2.5 van Bijlage VI van Richtlijn 67/548/EG en paragrafen b) en c) van onderdeel 3 van artikel 6 van Richtlijn 1999/45/EG.

Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

A.- Opname:

Bijtend product, de opname ervan veroorzaakt brandwonden en vernietigt de weefsels van eender welke dikte. Voor meer informatie over bijwerkingen door contact met de huid zie epigraaf 2.

B- Inademing:

In het geval van langdurige inademing is het product schadelijk voor de weefsels van de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen

C- Contact met de huid en de ogen:

In de eerste plaats vernietigt het contact met de huid de weefsels van eender welke dikte en veroorzaakt het brandwonden. Voor meer informatie over bijwerkingen door contact met de huid zie epigraaf 2.

D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door de beschreven effecten. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

E- Sensibilisatie-effecten:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk met sensibiliserend effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

H- Toxiciteit door inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

Overige informatie:

Niet van toepassing

Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

Niet beschikbaar

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

12.1 Toxiciteit:

Identificatie	Acute toxiciteit		Soort	Soort
	LC50	EC50		
Sodium hydroxide	189 mg/L (48 h)		Leuciscus idus	Vis
CAS: 1310-73-2	33 mg/L		Crangon crangon	Schaaldier
EC: 215-185-5	Niet van toepassing			

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Niet beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

Niet beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Niet beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Niet van toepassing

12.6 Andere schadelijke effecten:

Niet beschreven

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Code	Beschrijving	Afvaltype (Richtlijn 2008/98/EG)
	Het is niet mogelijk een specifieke code toe te kennen, omdat het afhangt van het gebruik waarvoor de gebruiker het bestemt	Gevaarlijk

Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE, Wet 22/2011). In overeenkomst met de codes 15 01 (2000/532/CE) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie paragraaf 6.2.

Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

- Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2000/532/EG: Beschikking van de Commissie van 3 mei 2000

- Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vervoer over land van gevaarlijke goederen:

In toepassing van ADR 2013 en RID 2013:



- 14.1 VN-nummer:** UN1824
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- 14.3 Transportgevarenklasse(n):** 8
- Etiketten:** 8
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Milieugevaarlijk:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
- Bijzondere bepalingen: Niet van toepassing
- Tunnelrestrictiecode: E
- Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9
- Beperkte hoeveelheden: 1 L
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet van toepassing

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)

Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IMDG 36-12:



- | | |
|--|---------------------------|
| 14.1 VN-nummer: | UN1824 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n): | 8 |
| Etiketten: | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | II |
| 14.5 Milieugevaarlijk: | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen: | Niet van toepassing |
| Codes EmS: | F-A, S-B |
| Fysische-chemische eigenschappen: | zie epigraaf 9 |
| Beperkte hoeveelheden: | 1 L |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: | Niet van toepassing |

Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IATA/ICAO 2014:



- | | |
|--|---------------------------|
| 14.1 VN-nummer: | UN1824 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n): | 8 |
| Etiketten: | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | II |
| 14.5 Milieugevaarlijk: | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Fysische-chemische eigenschappen: | zie epigraaf 9 |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: | Niet van toepassing |

RUBRIEK 15: REGLEMENTAIRE INFORMATIE

15.1 Informatie inzake veiligheid, gezondheid en milieu:

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Regeling (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing
Regeling (CE) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing
Actieve stoffen die niet opgenomen zijn in Aanhangsel I (Verordening (EU) nr. 528/2012): Niet van toepassing
Regeling (CE) 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening):

Niet van toepassing

Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



RUBRIEK 15: REGLEMENTAIRE INFORMATIE (gaat verder)

Andere wetgevingen:

- Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, tot wijziging van een aantal ministeriële regelingen in verband met de implementatie van richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).
- Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen).
- Besluit van 11 februari 2011 tot wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).
- Uitvoeringswet EG-verordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 181, 2007)
- Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EG-verordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007)
- Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007)
- Besluit van 29 april 2008 tot wijziging van verschillende algemene maatregelen van bestuur ter uitvoering van de EG-verordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing amvb 's ter uitvoering van REACH) (Stbld. 160, 2008) Regeling van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 21 mei 2008, nr. BJZ2008050015, houdende wijziging van een aantal regelingen in verband met het in werking treden van de EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de intrekking van de Wet milieugevaarlijke stoffen en de overheveling van enkele bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing regelingen ter uitvoering van REACH) (Stcrt. 101, 2008)
- Staatscourant van 28 december 2006, nr. 252 (bijlagen XIII A en XIII B van de nieuwe, gewijzigde Arbeidsomstandighedenregeling).
- Staatscourant van 15 juni 2011, nr. 10255 (wijziging en toevoeging grenswaarden)
- Staatscourant van 4 mei 2010, nr. 6707 (wijziging 4 grenswaarden)
- Staatscourant van 22 april 2008, nr. 78 (invoering grenswaarden/opsplitsing lijst grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen)
- Staatscourant van 2 januari 2008, nr. 1 (wijziging/aanvulling/invoering grenswaarden)
- Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROM-regelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

15.2 Evaluatie van de chemische veiligheid:

De provider heeft een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: ANDERE INFORMATIE

Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 453/2010)

Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

Niet van toepassing

Teksten van de R-zinnen beschouwd in epigraaf 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in sectie 3 verschijnen

Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG:

R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

Met. Corr. 1: H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

Skin Corr. 1A: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico 's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

Voornaamste bibliografische bronnen:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



RUBRIEK 16: ANDERE INFORMATIE (gaat verder)

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Afkortingen en acroniemen:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen
- IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie
- ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
- CZV: chemisch zuurstofverbruik
- BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen
- BCF: bioconcentratiefactor
- LD50: dodelijke dosis 50
- LC50: dodelijke concentratie 50
- EC50: effectieve concentratie 50
- Log POW : logaritme van octanol-water-partiticoëfficiënt
- Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof

Bleko Chemie BV

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBLAD -