

Clickable table of content:

EN - NATRIUMHYPOCHLORIET	2
NL - NATRIUMHYPOCHLORIET	23
DE - NATRIUMHYPOCHLORIET	44
FR - NATRIUMHYPOCHLORIET	54

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

Version 2.0

Print Date 30.11.2023

Revision date / valid from 12.05.2023

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

1.1. Product identifier

Trade name	: SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732
Substance name	: sodium hypochlorite, solution
Index-No.	: 017-011-00-1
CAS-No.	: 7681-52-9
EC-No.	: 231-668-3
UFI	: VFTM-R0MN-X00R-A3E2
UFI code notified in	: Belgium, Germany, Denmark, Estonia, Croatia, Ireland, Iceland, Lithuania, Luxembourg, Latvia, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Sweden

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

Use of the Substance/Mixture	: Biocidal product
Uses advised against	: At this moment we have not identified any uses advised against
Remarks	: The notified product according to annex VIII of CLP regulation in the above-mentioned countries may only be marketed and used if an additional notification for biocidal products according to the Biocidal Products Regulation (BPR) is available, if applicable. Information on this matter can be obtained from the responsible manufacturer.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company	: Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telephone	: +32 (0)56 77 6944
Telefax	: +32 (0)56 77 5711
E-mail address	: info@brenntag.be
Responsible/issuing person	: Master Data Administration
Company	: Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telephone	: +31 (0)78 65 44 944
Telefax	: +31 (0)78 65 44 919
E-mail address	: info@brenntag.nl

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

Responsible/issuing person : Master Data Administration

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone number : Belgium: Antipoison Center - Brussels TEL: +32(0)70 245 245
Netherland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0) 88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

REGULATION (EC) No 1272/2008			
Hazard class	Hazard category	Target Organs	Hazard statements
Corrosive to metals	Category 1	---	H290
Skin corrosion	Category 1B	---	H314
Serious eye damage	Category 1	---	H318
Short-term (acute) aquatic hazard	Category 1	---	H400
Long-term (chronic) aquatic hazard	Category 2	---	H411

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Most important adverse effects

Human Health : See section 11 for toxicological information.
Physical and chemical hazards : See section 9/10 for physicochemical information.
Potential environmental effects : See section 12 for environmental information.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard symbols :



SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

Signal word	:	Danger	
Hazard statements	:	H290 H314 H410	May be corrosive to metals. Causes severe skin burns and eye damage. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements			
Prevention	:	P273 P260 P280	Avoid release to the environment. Do not breathe gas/ mist/ vapours/ spray. Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Response	:	P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P308 + P310	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IF exposed or concerned: Immediately call a POISON CENTER/doctor.
Storage	:	P406	Store in a corrosion resistant container with a resistant inner liner.

Additional Labelling:

EUH031 Contact with acids liberates toxic gas.
Use biocides safely. Always read the label and product information before use.

Hazardous components which must be listed on the label:

- sodium hypochlorite, solution

2.3. Other hazards

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Ecological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Toxicological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Chemical nature : Aqueous solution

		Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	
Hazardous components	Amount [%]	Hazard class / Hazard category	Hazard statements
sodium hypochlorite, solution			
Index-No. : 017-011-00-1	>= 10 - < 20	Met. Corr.1	H290
CAS-No. : 7681-52-9		Skin Corr.1B	H314
EC-No. : 231-668-3		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335
		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
		M-Factor (Acute aquatic toxicity): 10 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 1	EUH031
sodium hydroxide			
Index-No. : 011-002-00-6	<= 1	Met. Corr.1	H290
CAS-No. : 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314
EC-No. : 215-185-5		Eye Dam.1	H318
EU REACH-Reg. No. : 01-2119457892-27-xxxx			
		specific concentration limit	
		Skin Irrit. 2; H315	
		0,5 - < 2 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		0,5 - < 2 %	
		Skin Corr. 1A; H314	
	>= 5 %		
	Skin Corr. 1B; H314		
	2 - < 5 %		

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

4.1. Description of first aid measures

General advice	: Take off all contaminated clothing immediately.
If inhaled	: In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Call a physician immediately.
In case of skin contact	: Wash off immediately with plenty of water. If irritation appears or if the contamination is extensive, seek medical advice.
In case of eye contact	: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Consult an eye specialist immediately. Go to an ophthalmic hospital if possible.
If swallowed	: Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. If swallowed, do not induce vomiting - seek medical advice. If a person vomits when lying on his back, place him in the recovery position.
Protection of First Aid Responders	: First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing. If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

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

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment	: Treat symptomatically.
-----------	--------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. The product itself does not burn.
Unsuitable extinguishing media	: High volume water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting	: Incomplete combustion may form toxic pyrolysis products.
Hazardous combustion	: Chlorine, Hydrogen chloride gas, chlorine oxides

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

products

5.3. Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Wear appropriate body protection (full protective suit)
- Further advice : Cool closed containers exposed to fire with water spray. Heating will cause a pressure rise - with risk of bursting. Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Personal precautions : Use personal protective equipment. Wear respiratory protection. Keep away unprotected persons. Provide adequate ventilation. Danger of slipping if spilled. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapour.

6.2. Environmental precautions

- Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities. If material reaches soil inform authorities responsible for such cases.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- Methods and materials for containment and cleaning up : Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders). Keep in suitable, closed containers for disposal. Do not keep the container sealed.
- Further information : Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4. Reference to other sections

See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on personal protective equipment.
See Section 13 for waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Do not keep the container sealed. Handle and open container with care. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment. Avoid contact with the skin and the eyes. Do not breathe vapours or spray mist. Use respirator with appropriate filter if vapours or aerosol are released. Emergency eye wash fountains and emergency showers should be available in the immediate vicinity.

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

Hygiene measures : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Wash hands before breaks and at the end of workday. Take off all contaminated clothing immediately.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep in an area equipped with alkali resistant flooring. Keep only in the original container. Store in a receptacle equipped with a vent. Suitable materials for containers: polyethylene; Polyvinylchloride; Unsuitable materials for containers: Iron; Copper; Aluminium; Stainless steel

Advice on protection against fire and explosion : The product is not flammable. Normal measures for preventive fire protection.

Further information on storage conditions : Keep in a well-ventilated place. Protect against light. Store in cool place.

Advice on common storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Do not store together with acids and ammonium salts.

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s) : Biocidal product

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Component:	sodium hydroxide	CAS-No. 1310-73-2
-------------------	-------------------------	--------------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL

Workers, Long-term - local effects, Inhalation : 1,0 mg/m³

DNEL

Consumers, Long-term - local effects, Inhalation : 1,0 mg/m³

Other Occupational Exposure Limit Values

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Time Weighted Average (TWA):
2 mg/m³

8.2. Exposure controls

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

Appropriate engineering controls

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Personal protective equipment

Respiratory protection

Advice : Use respirator with appropriate filter if vapours or aerosol are released.
Respiratory protection complying with EN 141.
Recommended Filter type:
Combination filter:B-P2
Combination filter:B-P3
In case of intensive or longer exposure use self-contained breathing apparatus.

Hand protection

Advice : Protective gloves complying with EN 374.
Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).
Protective gloves should be replaced at first signs of wear.
Recommended Material:

Material : butyl-rubber
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Material : Polyvinylchloride
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Material : polychloroprene
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Eye protection

Advice : Tightly fitting safety goggles

Skin and body protection

Advice : alkali resistant protective clothing

Environmental exposure controls

General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
If material reaches soil inform authorities responsible for such

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

cases.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form	: liquid
Physical state	: liquid
Colour	: green
Odour	: of, Chlorine
Odour Threshold	: No data available
Melting point/range	: ca. -30 - -20 °C 13 - 16% solution
Boiling point/boiling range	: ca. 100 °C (1013 hPa) 13 - 16% solution
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Upper explosion limit / Upper flammability limit	: Not applicable
Lower explosion limit / Lower flammability limit	: Not applicable
Flash point	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: > 111 °C
Self-Accelerating decomposition temperature (SADT)	: No data available
pH	: 12 - 13 Concentration: 100 %
Viscosity	
Viscosity, dynamic	: 3 - 4 mPa.s (20 °C) 13 - 16% solution
Viscosity, kinematic	: No data available
Flow time	: No data available
Solubility(ies)	
Water solubility	: completely miscible

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

Solubility in other solvents : No data available

Dissolution Rate : No data available

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -3,42 (20 °C)

Dispersion Stability : No data available

Vapour pressure : ca. 20 hPa (20 °C)
13 - 16% solution

Relative density : No data available

Density : 1,22 - 1,26 g/cm³ (20 °C)

Bulk density : No data available

Relative vapour density : No data available

Particle characteristics
No data available

9.2 Other information

Explosives : Product is not explosive.

Metal corrosion rate : Corrosive to metals

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Advice : Contact with acids liberates toxic gas.

10.2. Chemical stability

Advice : Decomposes on heating.
Decomposes on exposure to light.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : May develop chlorine if mixed with acidic solutions. May be corrosive to metals.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid : Heat
Thermal decomposition : > 111 °C

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid : Acids, ammonium compounds, Acetic anhydride, Organic materials, Hydrogen peroxide, metal salts, Copper, Nickel, Iron

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition : Hydrogen chloride gas, Chlorine, chlorine oxides products

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on the hazard classes within the meaning of Regulation (EC) No. 1272/2008

Data for the product	
Acute toxicity	
Oral	
Based on available data, the classification criteria are not met., Please find this information in the listing of the component/components below in this section.	
Inhalation	
Based on available data, the classification criteria are not met. Please find this information in the listing of the component/components below in this section.	
Dermal	
Based on available data, the classification criteria are not met. Please find this information in the listing of the component/components below in this section.	
Irritation	
Skin	
Result	: Causes severe burns.
Eyes	
Result	: Causes serious eye damage.
Sensitisation	
Result	: No sensitizing effect known.
CMR effects	
CMR Properties	
Carcinogenicity	: It is not considered carcinogenic. Contains no ingredient listed as a carcinogen
Mutagenicity	: It is not considered mutagenic. Contains no ingredient listed as a mutagen
Reproductive toxicity	: It is not considered toxic for reproduction. Contains no ingredient listed as toxic to reproduction
Specific Target Organ Toxicity	

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

Single exposure

Remarks : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

Repeated exposure

Remarks : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Other toxic properties

Repeated dose toxicity

; There is no data available for this product.

Aspiration hazard

No aspiration toxicity classification,

Component:	sodium hypochlorite, solution	CAS-No. 7681-52-9
-------------------	--------------------------------------	--------------------------

Acute toxicity

Oral

LD50 : > 1100 mg/kg (Rat; Test substance: Chlorine) (OECD Test Guideline 401)

Inhalation

LC50 : > 10,5 mg/l (Rat; 1 h; Test substance: Chlorine) (OECD Test Guideline 403)

Dermal

LD50 : > 20000 mg/kg (Rabbit; Test substance: Chlorine) (OECD Test Guideline 402)

Irritation

Skin

Result : Severe skin irritation (Rabbit) (OECD Test Guideline 404)
corrosive effects (Human)

Eyes

Result : Causes serious eye damage. (Rabbit) (OECD Test Guideline 405)

Sensitisation

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

Result : not sensitizing (Buehler Test; Guinea pig) (OECD Test Guideline 406)

CMR effects

CMR Properties

Carcinogenicity : Animal testing did not show any carcinogenic effects.
 Mutagenicity : In vitro tests did not show mutagenic effects
 In vivo tests did not show mutagenic effects
 Teratogenicity : Did not show teratogenic effects in animal experiments.
 Reproductive toxicity : Animal testing did not show any effects on fertility.

Other toxic properties

Repeated dose toxicity

NOAEL : 50 mg/kg
 (Rat)(Oral; 90 Days) (OECD Test Guideline 408)

Further information

Other relevant toxicity : If ingested, severe burns of the mouth and throat, as well as a danger of perforation of the oesophagus and the stomach.
 information

11.2. Information on other hazards

Data for the product

Endocrine disrupting properties

Assessment : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Component:	sodium hypochlorite, solution	CAS-No. 7681-52-9
-------------------	--------------------------------------	--------------------------

Acute toxicity

Fish

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

LC50 : 0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
 NOEC : 0,04 mg/l (Menidia peninsulae (tidewater silverside); 96 h)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

EC50 : 0,141 mg/l (Daphnia magna (Water flea); 48 h)

algae

NOEC : 0,0021 mg/l (algae; 7 Days) Fresh water

Bacteria

EC50 : > 3 mg/l (activated sludge; 3 h)

Chronic toxicity

Fish

NOEC : 0,04 mg/l (Menidia peninsulae (tidewater silverside); 28 d)

Aquatic invertebrates

NOEC : 0,007 mg/l (Eastern oyster (Crassostrea virginica); 15 d) Marine water

M-Factor

M-Factor (Acute : 10
 Aquat. Tox.)
 M-Factor (Chron. : 1
 Aquat. Tox.)

12.2. Persistence and degradability

Component: sodium hypochlorite, solution **CAS-No.** 7681-52-9

Persistence and degradability

Persistence

Result : The product can be degraded by abiotic (e.g. chemical or

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

photolytic) processes.
decomposition by hydrolysis.
Half-life in fresh-water < 1 day

Biodegradability

Result : The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.3. Bioaccumulative potential

Component:	sodium hypochlorite, solution	CAS-No. 7681-52-9
------------	-------------------------------	-------------------

Bioaccumulation

Result : log Kow -3,42 (20 °C)
: Does not bioaccumulate.

12.4. Mobility in soil

Component:	sodium hypochlorite, solution	CAS-No. 7681-52-9
------------	-------------------------------	-------------------

Mobility

Water : The product is mobile in water environment.
Soil : Highly mobile in soils
Air : not volatile (Henry's Constant)

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Data for the product

Results of PBT and vPvB assessment

Result : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Component:	sodium hypochlorite, solution	CAS-No. 7681-52-9
------------	-------------------------------	-------------------

Results of PBT and vPvB assessment

Result : The PBT or vPvB criteria of Annex XIII to the REACH Regulation does not apply to inorganic substances.

12.6. Endocrine disrupting properties

Data for the product

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

Endocrine disrupting potential : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

12.7. Other adverse effects

Data for the product

Additional ecological information

Result : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product : Disposal together with normal waste is not allowed. Special disposal required according to local regulations. Do not let product enter drains. Contact waste disposal services.

Contaminated packaging : Empty contaminated packagings thoroughly. They can be recycled after thorough and proper cleaning. Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product.

European Waste Catalogue Number : No waste code according to the European Waste Catalogue can be assigned for this product, as the intended use dictates the assignment. The waste code is established in consultation with the regional waste disposer.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

1791

14.2. UN proper shipping name

ADR : HYPOCHLORITE SOLUTION
RID : HYPOCHLORITE SOLUTION
IMDG : HYPOCHLORITE SOLUTION
(Sodium hypochlorite)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class : 8
(Labels; Classification Code; Hazard Identification Number; Tunnel restriction code) 8; C9; 80; (E)

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

RID-Class : 8
 (Labels; Classification Code; Hazard Identification Number) 8; C9; 80
 IMDG-Class : 8
 (Labels; EmS) 8; F-A, S-B

14.4. Packaging group

ADR : II
 RID : II
 IMDG : II

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous according to ADR : yes
 Environmentally hazardous according to RID : yes
 Marine Pollutant according to IMDG-Code : yes

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

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

Netherlands : ABM: B (2)

Component:	sodium hypochlorite, solution	CAS-No. 7681-52-9
-------------------	--------------------------------------	--------------------------

EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: , 3; Listed
 Marketing and Use
 Restrictions (Regulation
 1907/2006/EC)

Point Nos.: , 75; Listed

EU. Directive : Qualifying quantity for the application of Lower-tier
 2012/18/EU (SEVESO requirements: 100 tonnes; Part 1: Categories of dangerous
 III) on major accident substances; Hazardous to the Aquatic Environment in
 hazards involving Category Acute 1 or Chronic 1
 dangerous substances,
 Annex I

Qualifying quantity for the application of Upper-tier
 requirements: 200 tonnes; Part 1: Categories of dangerous
 substances; Hazardous to the Aquatic Environment in

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

II

Category Acute 1 or Chronic 1

Component:	sodium hypochlorite, solution	CAS-No. 7681-52-9
-------------------	--------------------------------------	--------------------------

Notification status
sodium hypochlorite, solution:

Regulatory List	Notification	Notification number
EINECS	YES	231-668-3
DSL	YES	
KECI (KR)	YES	KE-31506
ENCS (JP)	YES	(1)-237
ISHL (JP)	YES	(1)-237
NZIOC	YES	HSR003698
IECSC	YES	
INSQ	YES	
ONT INV	YES	
TCSI	YES	
PICCS (PH)	YES	
TSCA	YES	
PHARM (JP)	YES	
VN INV	YES	
TH INV	YES	55-1-05972
TH INV	YES	2828.90
AU AIICL	YES	

Component:	sodium hydroxide	CAS-No. 1310-73-2
-------------------	-------------------------	--------------------------

Notification status
sodium hydroxide:

Regulatory List	Notification	Notification number
EINECS	YES	215-185-5
DSL	YES	
KECI (KR)	YES	97-1-136
KECI (KR)	YES	KE-31487
ENCS (JP)	YES	(1)-410
ISHL (JP)	YES	(1)-410
NZIOC	YES	HSR001547
INSQ	YES	
IECSC	YES	
ONT INV	YES	
TCSI	YES	
PICCS (PH)	YES	
TSCA	YES	
VN INV	YES	
TH INV	YES	2815.11
TH INV	YES	2815.12
TH INV	YES	55-1-01354
PHARM (JP)	YES	
AU AIICL	YES	

15.2. Chemical safety assessment

No data available

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

SECTION 16: Other information

II

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H290	May be corrosive to metals.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of the Notes referred to under section 3.

Abbreviations and Acronyms

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentration factor
BOD	biochemical oxygen demand
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction
COD	chemical oxygen demand
DNEL	derived no-effect level
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	lowest observed adverse effect concentration
LOAEL	lowest observed adverse effect level
LOEL	lowest observed effect level
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	no-longer polymer
NOAEC	no observed adverse effect concentration
NOAEL	no observed adverse effect level

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

NOEC	no observed effect concentration
NOEL	no observed effect level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	occupational exposure limit
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	predicted no-effect concentration
REACH Auth. No.:	REACH Authorisation Number
REACH AuthAppC. No.	REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH Auth. No.:	UK REACH Authorisation Number
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specific target organ toxicity
SVHC	substance of very high concern
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act

Further information

Key literature references and sources for data	:	Supplier information and data from the "Database of registered substances" of the European Chemicals Agency (ECHA) were used to create this safety data sheet.
Methods used for product classification	:	The classification for human health, physical and chemical hazards and environmental hazards were derived from a combination of calculation methods and if available test data.
Hints for trainings	:	The workers have to be trained regularly on the safe handling of the products based on the information provided in the Safety Data Sheet and the local conditions of the workplace. National regulations for the training of workers in the handling of hazardous materials must be adhered to.
Other information	:	The information provided in this Safety Data Sheet is correct to our knowledge at the date of its revision. The information given only describes the products with regard to safety arrangements and is not to be considered as a warranty or quality specification and does not constitute a legal relationship. The information contained in this Safety Data Sheet relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

SODIUM HYPOCHLORITE (12,5% CL) NL-REG-13732

|| Indicates updated section.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Versie 2.0

Printdatum 30.11.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 12.05.2023

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	:	NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732
Stofnaam	:	natriumthypochloriet, oplossing
Indexnr.	:	017-011-00-1
CAS-Nr.	:	7681-52-9
EG-Nr.	:	231-668-3
UFI	:	DCTM-70X8-N007-PRU0
UFI nummer genotificeerd in:	:	België, Duitsland, Denemarken, Estland, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Luxemburg, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Polen, Zweden

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Biocidaal produkt
Ontraden gebruik	:	Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.
Opmerkingen	:	Het product waarvan overeenkomstig bijlage VIII van de CLP-verordening mag in de bovengenoemde landen alleen op de markt worden gebracht en gebruikt als er, indien van toepassing, een aanvullende kennisgeving voor biociden volgens de Biocidal Products Regulation (BPR) beschikbaar is. Informatie hierover kan worden verkregen bij de verantwoordelijke fabrikant.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telefoon	:	+32 (0)56 77 6944
Telefax	:	+32 (0)56 77 5711
E-mailadres	:	info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon	:	Master Data Administration
Firma	:	Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon	:	+31 (0)78 65 44 944

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Telefax : +31 (0)78 65 44 919
 E-mailadres : info@brenntag.nl
 Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1B	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn	Categorie 1	---	H400
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 2	---	H411

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
 Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
 Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Signaalwoord	:	Gevaar	
Gevarenaanduidingen	:	H290 H314 H410	Kan bijtend zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen			
Preventie	:	P273 P260 P280	Voorkom lozing in het milieu. Gas/ nevel/ damp /sputnevel niet inademen. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	:	P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P308 + P310	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Opslag	:	P406	In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

Aanvullende etikettering:

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.
Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- natriumthypochloriet, oplossing

2.3. Andere gevaren

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

		Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
natriumthypochloriet, oplossing			
Indexnr. : 017-011-00-1	>= 10 - < 20	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr. : 7681-52-9		Skin Corr.1B	H314
EG-Nr. : 231-668-3		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335
		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
		M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	EUH031
natriumhydroxide			
Indexnr. : 011-002-00-6	<= 1	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr. : 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314
EG-Nr. : 215-185-5		Eye Dam.1	H318
EG : 01-2119457892-27-xxxx			
Registratie		specifieke concentratiegrenzen	
		Skin Irrit. 2; H315	
		0,5 - < 2 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		0,5 - < 2 %	
		Skin Corr. 1A; H314	
	>= 5 %		
	Skin Corr. 1B; H314		
	2 - < 5 %		

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met veel water. Bij irritatie of sterke contaminatie, medische hulp inroepen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij inslikken geen braken opwekken - medisch advies inwinnen. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen. Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
Effecten	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling	: Symptomatisch behandelen.
-------------	-----------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Het product zelf brandt niet.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal

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

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen.
 Gevaarlijke verbrandingsproducten : Chloor, Chloorwaterstofgas, Chlooroxides

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
 Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Adembescherming dragen. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende luchtverversing. Gevaar om uit glijden indien gemorst. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Damp niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. De verpakking niet hermetisch sluiten.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
 Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
 Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

- Advies voor veilige hantering : De verpakking niet hermetisch sluiten. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in een ruimte voorzien van een loogbestendige vloer. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Opslaan in een vat met ontluchting. Geschikte materialen voor vaten zijn: polyethyleen; Polyvinylchloride; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: IJzer; Koper; Aluminium; Roestvrij staal
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen licht. Opslaan op een koele plaats.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet bewaren samen met zuren en ammoniumzouten.

7.3. Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Biocidaal produkt

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Bestanddeel:	natriumhydroxide	CAS-Nr. 1310-73-2
---------------------	-------------------------	--------------------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,0 mg/m³

DNEL

Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,0 mg/m³

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
2 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen. Adembescherming volgens EN 141.
Aanbevolen filtertype:
Combinatiefilter:B-P2
Combinatiefilter:B-P3
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.
Aanbevolen Stof:

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polyvinylchloride
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Huid- en lichaams-bescherming

Advies : alkalibestendige beschermende kleding

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	: vloeibaar
Fysieke staat	: vloeibaar
Kleur	: groen
Geur	: van, Chloor
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelpunt/-traject	: circa -30 - -20 °C 13 - 16% oplossing
Kookpunt/kooktraject	: circa 100 °C (1013 hPa) 13 - 16% oplossing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: > 111 °C
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 12 - 13 Concentratie: 100 %

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 3 - 4 mPa.s (20 °C) 13 - 16% oplossing
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: -3,42 (20 °C)
dispersiestabiliteit	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: circa 20 hPa (20 °C) 13 - 16% oplossing
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,22 - 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	
Geen gegevens beschikbaar	

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	: Het product is niet explosief
Corrosiesnelheid van metaal	: Corrosief op metalen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies	: Vormt giftig gas in contact met zuren.
--------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Advies	: Ontleedt bij verhitting. Ontleedt bij blootstelling aan licht.
--------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Gevaarlijke reacties : Bij mengen met zure oplossingen kan chloor gevormd worden.
Kan bijtend zijn voor metalen

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte.
Thermische ontleding : > 111 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren, ammoniumverbindingen, Azijnzuuranhydride, Organische materialen, Waterstofperoxide, metaalzouten, Koper, Nikkel, IJzer

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Chloorwaterstofgas, Chloor, Chlooroxides

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan., U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Irritatie

Huid

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ogen

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie

Resultaat : Er is geen sensibele werking bekend.

CMR-effecten
CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Het wordt niet beschouwd als kankerverwekkend.
Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

Mutageniteit : Het wordt niet beschouwd mutageen.
Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.

Giftigheid voor de voortplanting : Het wordt niet beschouwd als giftig voor de voortplanting.
Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.

Specifiek doelorgaan toxiciteit
Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen
Toxiciteit bij herhaalde toediening

; Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Bestanddeel:	natriumthypochloriet, oplossing	CAS-Nr. 7681-52-9
---------------------	--	--------------------------

Acute toxiciteit
Oraal

LD50 : > 1100 mg/kg (Rat; Proefstof: Chloor) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

LC50 : > 10,5 mg/l (Rat; 1 h; Proefstof: Chloor) (Richtlijn test OECD 403)

Huid

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

LD50 : > 20000 mg/kg (Konijn; Proefstof: Chloor) (Richtlijn test OECD 402)

Irritatie

Huid

Resultaat : Ernstige huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)
corrosieve effecten (Mens)

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Buehlertest; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit : Vertoont geen teratogene effecten bij dierproeven.
Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOAEL : 50 mg/kg
(Rat)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 408)

Nadere informatie

Andere relevante toxicologische informatie : Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---	---

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel:	natriumthypochloriet, oplossing	CAS-Nr. 7681-52-9
--------------	---------------------------------	-------------------

Acute toxiciteit

Vis

LC50	:	0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
NOEC	:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae (straalvinige koornaarvis); 96 h)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50	:	0,141 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h)
------	---	---

algen

NOEC	:	0,0021 mg/l (algen; 7 dagen) Zoetwater
------	---	--

Bacteriën

EC50	:	> 3 mg/l (actief slib; 3 h)
------	---	-----------------------------

Chronische toxiciteit

Vis

NOEC	:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae (straalvinige koornaarvis); 28 d)
------	---	---

ongewervelde waterdieren

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

NOEC 0,007 mg/l (Crassostrea virginica; 15 d) Zeewater

M-factor

M-Factor (acuut : 10
Aquat. Tox.)
M-Factor (Chron. : 1
Aquat. Tox.)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel: natriumthypochloriet, oplossing CAS-Nr. 7681-52-9

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Het product kan afgebroken worden door abiotische (b.v. chemische of fotolytische) processen.
Ontleding door hydrolyse.
Halfwaardetijd in zoetwater < 1 dag

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel: natriumthypochloriet, oplossing CAS-Nr. 7681-52-9

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -3,42 (20 °C)
: Bioaccumuleert niet.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel: natriumthypochloriet, oplossing CAS-Nr. 7681-52-9

Mobiliteit

Water : Het product is mobiel in waterig milieu.
Bodem : Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten
Lucht : niet volatiel (Constante van Henry)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

700000000319 / Versie 2.0

15/21

NL

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddeel: natriumthypo-chloriet, oplossing

CAS-Nr. 7681-52-9

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten

Gegevens voor het product

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1791

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : HYPOCHLORIET, OPLOSSING
 RID : HYPOCHLORIET, OPLOSSING
 IMDG : HYPOCHLORITE SOLUTION
 (Sodium hypochlorite)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Klasse : 8
 (Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) 8; C9; 80; (E)
 RID-Klasse : 8
 (Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.) 8; C9; 80
 IMDG-Klasse : 8
 (Etiketten; EMS) 8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II
 RID : II
 IMDG : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : ja
 Milieugevaarlijk volgens RID : ja
 Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nederland : ABM: B (2)

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Bestanddeel:	natriumthypochloriet, oplossing	CAS-Nr. 7681-52-9
---------------------	--	--------------------------

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)	: Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
--	---

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I	: Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 100 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; E1: gevaarlijk voor een water-omgeving in categorie acuut 1 of chronisch 2 Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; E1: gevaarlijk voor een water-omgeving in categorie acuut 1 of chronisch 2
---	--

Bestanddeel:	natriumthypochloriet, oplossing	CAS-Nr. 7681-52-9
---------------------	--	--------------------------

Notificatiestatus

natriumthypochloriet, oplossing:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
EINECS	JA	231-668-3
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	KE-31506
ENCS (JP)	JA	(1)-237
ISHL (JP)	JA	(1)-237
NZIOC	JA	HSR003698
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ONT INV	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
PHARM (JP)	JA	
VN INV	JA	
TH INV	JA	55-1-05972
TH INV	JA	2828.90
AU AIICL	JA	

Bestanddeel:	natriumhydroxide	CAS-Nr. 1310-73-2
---------------------	-------------------------	--------------------------

Notificatiestatus

natriumhydroxide:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
EINECS	JA	215-185-5
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	97-1-136
KECI (KR)	JA	KE-31487
ENCS (JP)	JA	(1)-410
ISHL (JP)	JA	(1)-410
NZIOC	JA	HSR001547
INSQ	JA	

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

II IECSC	JA	
ONT INV	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INV	JA	
TH INV	JA	2815.11
TH INV	JA	2815.12
TH INV	JA	55-1-01354
PHARM (JP)	JA	
AU AIICL	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

II

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

	voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistente, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registratie Nummer
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
Nadere informatie	
Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	: Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
700000000319 / Versie 2.0	
20/21	
NL	

NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

- | | | |
|--|---|---|
| Methoden die worden gebruikt voor het pr | : | De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens. |
| Hints voor trainingen | : | De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd. |
| Overige informatie | : | De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. |

|| Gewijzigde rubriek.

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
Verantwortlich Verteiler:

BRENNTAG N.V.
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-MAIL : info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL : info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

Im Notfall:

Belgien:
Antigiftzentrum - Brüssel :
TEL: 070/245.245

Die Niederlande:
National Vergiftungen Information Zentrum - Bilthoven :
TEL: 030/274.88.88 (Nur für die Fachleute bestimmt bei akuten Vergiftungen)

ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens
1.1. Produktidentifikator

Chemischer Name : Natriumhypochlorit , Chlorbleichlauge , Javelwasser , Lösung (12,5% Cl aktiv).
Art der Produktes : Reiner Produkt im Lösung .
Reach Registrierungsnummer : 01-2119488154-34

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird

Identifizierte(n) Verwendung(en) : Siehe Tabelle auf der ersten Seite des Anhangs.
Verwendung(en) von denen abgeraten wird : Dieses Produkt ist nicht für irgendeiner anderen industriellen, gewerblichen Verwendung oder Verwendung durch den Verbraucher als in der Tabelle auf der ersten Seite des Anhangs empfohlen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenidentifizierung : Siehe Kopf vom Sicherheitsdatenblatt.

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Siehe Kopf vom Sicherheitsdatenblatt.

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren
2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EEG oder 1999/45/EG

Andere (R31)
Ätzend (C; R34)
Reizend (Xi; R37)
Umweltgefährlich (N; R50)

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Auf Metalle korrosiv wirkend - Kategorie 1 - Achtung (Met. Corr. 1; H290)
Hautätzend - Kategorie 1B - Gefahr (Skin Corr. 1B; H314)
Gewässergefährdend - Akut gewässergefährdend - Kategorie 1 - Achtung (Aquatic Acute 1; H400)

2.2. Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- Gefährliches Bestandteil(en) : Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv
- Gefahren Piktogramm(e)



- Signalwort : Gefahr

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

- Gefahrenhinweise : H290 - Kann Metalle korrodieren. H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden. H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen. EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- Sicherheitshinweise
 - Prävention : P260 - Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol nicht einatmen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
 - Reaktion : P303+P361+P353 +P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar) : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P305+P351+P338 +P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN : Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

- Physikalische/chemische Gefahren : Die Substanz zersetzt sich beim Erhitzen und unter Einfluss von Sonnenlicht zu giftiger und ätzender Dämpfe und unter Bildung von Sauerstoff, das Feuer fördert bilden.
- Gefahren für die Gesundheit : Ein Gesundheits gefährliche Konzentration in der Luft wird beim Verdampfen von diese Substanz bei ca. 20°C nur langsam erreicht; durch Sprühen viel schneller.
- Gefahren für die Umwelt : Keine bedeutende Gefahr. Dieses Produkt ist kein Substance oder enthält keine PBT oder vPvB (gemäß Anhang XIII).
- Gefahren für die Sicherheit : Produkt nicht brennbar, aber fördert Feuer von anderen Stoffen.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
3.1. Stoffe

Name Komponent(en)	Gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	EINSTUFUNG
Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv	12.5 % Cl act.	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	R31 C; R34 Xi; R37 N; R50 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox.; EUH031

Der vollständige Text von die R-Sätze und (EU)H-Hinweise is im Abschnitt 16.

Anmerkung B (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) gilt für das Produkt oder für ein oder mehrere von seine Bestandteilen.

Hinweis: M-Faktor=1

Hinweis: SCL gilt

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemein : Beim Zweifel oder andauernden Symptomen, immer Arzt konsultieren. Bewußtlosen Menschen nichts eingeben.

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen (Fortsetzung)
Erste Hilfe

- Einatmen : Frische Luft zuführen.
Opfer zur Ruhe kommen lassen, in halb-sitzender Lage bringen.
Bei unregelmässiger Atmung oder beim Atemstillstand, künstlich beatmen.
SOFORT einen Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt : Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen während das Spülen.
Haut sofort mit viel Wasser ausspülen. (ev. Duschen).
SOFORT einen Arzt aufsuchen oder ins Krankenhaus fahren.
- Augenkontakt : Sofort gründlich und länger (mindestens 15 Min.) mit vielem Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen ausnehmen.
Während der Transport; Augen fortwährend ausspülen oder tröpfeln.
SOFORT einen Augenarzt aufsuchen.
- Verschlucken : KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Der Mund spülen mit Wasser.
SOFORT einen Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Für fachliche Beratung Ärzte sollten sich an die NVCI oder die belgische Antgiftzentrum.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1. Löschmittel
Löschmittel

- Geeignete : Beim Feuer in unmittelbarer Umgebung, am liebsten Wassersprühnebel gebrauchen.
- Nicht geeignete : Keine .

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Spezielle Expositionsgefahren : Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. (U.a. Chlorgas)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schützende Ausrüstung : In nächster Nähe des Feuers geschlossenes Atemschutzgerät verwenden und angemessene Schutzkleidung tragen.
- Besondere Massnahmen : Zur Kühlung in der Nähe befindlichen Geräts Wassersprühstrahl oder -nebel verwenden. Es ist zu vermeiden, daß zur Brandlöschung verwendetes Wasser in die Umwelt gelangt.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Sofort die Personen am angesteckten Ort räumen und gut lüften.
Einatmung der Dämpfe und Berührung mit Augen, Haut und Kleider vermeiden.
Empfohlene Personenschutz ausrüstung tragen. (Siehe Abschnitt 8)

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Wenn möglich Undichtheiten beseitigen.
Das gekleckerte Produkt soviel wie möglich mit inertem Material eindeichen.
Eindringen des Produkt in Kanalisation, öffentlichen Gewässer oder dem Boden verhindern.
Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (Fortsetzung)
6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethode : Die Leckflüssigkeit auffangen in abgeschlossenen und Korrosionbeständigen Fässer.
Rückstände sorgfältig mit absorbierendem Mittel aufnehmen.
Rückstände mit viel Wasser wegspülen.
Spülwasser nach Kanalisation abführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzmittel, siehe Abschnitt 8.
Für Behandlung des Abfallprodukts, siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung
7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung : Einatmung der Dämpfe und Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. (Siehe Abschnitt 8)
Spritzen und Dampfbildung vermeiden bei leermachen oder verdünnen des Produkts.
Um zu verdünnen: fügen Sie die basische Lösung im Wasser, nie in umgekehrtem Sinn hinzu.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Notvorrichtungen für Augenspülungen und Duschen für Erste-Hilfe-Maßnahmen bei der Behandlung von Erfrierungsverletzungen sollten dort, wo eine potentielle Exposition eintreten kann, in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Nur im gut abgeschlossenen Originalbehälter an einem gut gelüfteten, kühlen und dunklen Ort aufbewahren.
Alle gefährlichen Produkte müssen auf einen Leckbehälter gesetzt werden oder eingetont werden. Fernhalten von : Brennstoffen, Reduktionsstoffen, Säuren.

Geeignetes Verpackungsmaterial : PVC, Polyethylen, Polyester, Stahl bekleidet mit Ebonit.

Nicht geeignetes Verpackungsmaterial : Metalle.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Für den identifizierten Verwendungen, siehe Unterabschnitt 1.2 und/oder Expositionsszenarien.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung
8.1. Zu überwachende Parameter

Berufsbedingte Expositionsgrenzen : Nicht festgelegt.
Biologischen Grenzwerte : Bei Vorliegen der Daten werden diese aufgenommen.
DNELs : • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Arbeiter, akut - lokale Effekte, einatmen : 3,1 mg/m³
• Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Arbeiter, akut - systemische Effekte, einatmen : 3,1 mg/m³
• Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Arbeiter, langzeit - lokale Effekte, einatmen : 1,55 mg/m³
• Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Arbeiter, langzeit - systemische Effekte, einatmen : 1,55 mg/m³
• Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Verbraucher, langzeit - lokale Effekte, einatmen : 1,55 mg/m³
• Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Verbraucher, langzeit - systemische Effekte, einatmen : 1,55 mg/m³
• Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Verbraucher, langzeit - systemische

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

PNECs	Effekte, oral : 0,26 mg/kg : • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Süßwasser : 0,21 mg/l • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Salzwasser : 0,042 mg/l • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Süßwassersediment : Nicht erwartet . • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Salzwassersediment : Nicht erwartet . • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Boden : Nicht erwartet . • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Wasserreinigungsinstallation : 0,03 mg/l
-------	---

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Massnahmen	: Ventilation , Lokale Absaugung (Wenn möglich über den Boden).
Persönliche Schutzmittel	
- Atemschutz	: CE-Geeignetes Atemschutzgerät für anorganischen Gasen (type B, grau).
- Hautschutz	: Geeignete Schutzkleidung .
- Handschutz	: Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe (EN 374): Neopren : Durchdringungszeit > 480' - Dicke 0,5 mm PVC : Durchdringungszeit > 480' - Dicke 0,5 mm Butylgummi : Durchdringungszeit > 480' - Dicke 0,5 mm
- Augen-/Gesichtsschutz	: Anschliessende Sicherheitsgläser oder Gesichtsschutz.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Siehe Abschnitte 6, 7, 12 und 13.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

Physikalische Form (20°C)	: Flüssigkeit .
Aussicht/Farbe	: Klar , Gelbgrün.
Geruch	: Beißender Geruch .
Geruchsschwelle	: Es liegen keine Angaben vor.
pH-Wert	: Starke Base .
Schmelz-/Gefrierpunkt	: -6 °C (Lösung 12% Cl aktiv)
Siedepunkt/Siedestrecke (1013 hPa)	: Nicht anwendbar. (Zerfällt)
Flammpunkt	: Nicht anwendbar.
Feuergefahr	: Nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Es liegen keine Angaben vor.
Explosionsgrenzen in Luft	: Nicht anwendbar.
Dampfdruck (20°C)	: 2 - 2,5 kPa
Relativer Dampfdichte (Luft=1)	: Es liegen keine Angaben vor.
Relative Dichte der gesättigten Mischung Dampf/Luft (Luft=1)	: Es liegen keine Angaben vor.
Dichte (20°C)	: 1,22 kg/l
Löslichkeit in Wasser	: Völlig löslich .
Log P Oktanol/Wasser (20°C)	: Nicht festgelegt.
Zuendtemperatur	: Nicht anwendbar.
Minimum Entzündungsenergie	: Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	: 20 °C (Zerfall abhängig vom Temperatur und Lichteinfall)
Viskosität (20°C)	: 2,6 - 4,0 mPa.s

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Explosive Eigenschaften : Keine chemischen Gruppen mit explosive Eigenschaften zugeordnet .
Oxidationseigenschaften : Keine chemischen Gruppen mit oxidierenden Eigenschaften zugeordnet .

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität
10.1. Reaktivität

Reaktivität : Das Produkt ist ein starkes Oxidationsmittel und reagiert heftig mit brennbaren Stoffen und Reduktionsmitteln.
Reagiert heftig mit Säuren .
Korrodiert alle Metalle.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität : Stabil unter normalen Umständen .

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Die Substanz zersetzt sich beim Erhitzen und unter Einfluss von Sonnenlicht zu giftiger und ätzender Dämpfe und unter Bildung von Sauerstoff, das Feuer fördert bilden.

10.4. Zu vermeidenden Bedingungen

Zu vermeidenden Zuständen : Hochtemperatur , Licht .

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht in Verbindung bringen mit : Brennstoffe , Reduktionstoffen , Säuren , Metalle .

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Chlor , Wasserstoffchlorid (Gas) .

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben
11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität
- Einatmen : Ätzend für die Atemwege .
Einatmen der Dämpfe/Nebel kann Lungeödem verursachen. Symptome umfassen: Schmerzlicher Kehle , Hust , Atemnot .
- Hautkontakt : Ätzend für die Haut . Symptome umfassen: Rötung , Schmerzen .
• Natriumhypochloritlösung ... % CI aktiv : LD50 (Kaninchen, Dermal) : > 2000 mg/kg
- Augenkontakt : Ätzend für die Augen . Symptome umfassen: Rötung , Schmerzen , Schlecht sehen .
- Nahrungsaufnahme : Symptome umfassen: Schmerzlicher Kehle , Bauchschmerzen , Erbrechen .
• Natriumhypochloritlösung ... % CI aktiv : LD50 (Ratte, Oral) : > 2000 mg/kg
Atz-/Reizwirkung auf die Haut : Ätzend .
Schwere Augenschädigung/-reizung : Ätzend .
Aspirationsgefahr : Nicht als gefährlich betrachtet.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht sensibel .
Karzinogenität : Nicht als karcinogen klassifiziert .
IARC: Gruppe 3 (für Menschen nicht nachweisbar krebserregend).
Mutagenität : Nicht als mutagen klassifiziert .
Reproduktionstoxizität : Nicht für Reproduktionstoxizität klassifiziert .
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmaliger Exposition : Beim Menschen : Reizung der Atemwege .

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholter Exposition : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert .
Bei Tieren : Keine Effekten gekend.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben
12.1. Toxizität

Ekotoxizität : • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : CE50 (Daphnia magna, 48 St) : 0,141 mg/l
• Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : LC50 (Fisch, 96 St) : 0,22 -0,62 mg/l (Pimephales promelas)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Persistenz und Abbaubarkeit : Anorganisch .

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Bioakkumulation : Keine Bio-Akkumulation .

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : Mobilität : Völlig löslich in Wasser .

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse : • Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv : PBT/vPvB : Nein

12.6. Andere schädliche Wirkungen

WGK-Klasse (DE) : 2 (Wasserverschmutzer).
Wasserbeschwerlichkeit (NL) : 5
Sanierungsanspannung (NL) : B
Potenzial zur fotochemischen Ozonbildung : Es liegen keine Angaben vor.
Potenzial zum Ozonabbau : Es liegen keine Angaben vor.
Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme : Es liegen keine Angaben vor.
Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre : Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung
13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produktvernichtung : Das Produkt muss vernichtet werden gemäss der lokale und internationale Gesetzgebung, durch ein gesetzlich erkannte und spezialisierte Firma.
Europäische Abfallstoffenliste : XXXXXX - Europäischer Abfallproduktcode. Dieser Code wird auf der Grundlage von die gegenwärtigsten Anwendungen zugewiesen und kann nicht für Verunreinigungen repräsentativ sein, die am wirkungsvollen Gebrauch des Produktes entstanden wurden. Der Produzent der Vergeudung muß seinen Prozeß selbst auswerten und muß die passende überschüssige Kodierung bewilligen. Sehen Sie Entscheidung 2001/118/EG.
Behandlung der Verpackung : Die gebrauchte Verpackung ist ausschliesslich für die Verpackung dieses Produktes zu benutzen.
Nach Gebrauch die Verpackung sorgfältig ausleeren und abschliessen.
Wenn es sich um Retourverpackung handelt, kann die leere Verpackung wieder am Lieferant angeboten werden.

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport
14.1. UN-Nummer

UN Nr : 1791

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Name : UN 1791 Hypochloritlösung, 8, II, (E)
 ADN-Name : UN 1791 Hypochloritlösung, 8, II
 IMDG-Name : UN 1791 Hypochlorite solution, 8, II, MARINE POLLUTANT
 IATA-Name : UN 1791 Hypochloritlösung, 8, II

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse : 8

14.4. Verpackungsgruppe

* Verpackungstyp : II

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Ja
 Meeresschadstoff : Ja

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Gefahrdeutung : 80
 Gefahrsymbol(e) : 8
 EmS-N° : F-A, S-B

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

Schiffstyp : Nicht anwendbar.
 Verschmutzungskategorie : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften
15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Inventarisierungen : Australische Inventarisierung (AICS): Aufgenommen im Inventarisierung.
 Kanadische Inventarisierung (DSL): Aufgenommen im Inventarisierung.
 Europäische Inventarisierung (EINECS): Aufgenommen im Inventarisierung.
 Japanische Inventarisierung (ENCS): Aufgenommen im Inventarisierung.
 Koreanische Inventarisierung (KECI): Aufgenommen im Inventarisierung.
 Chinesisches Inventarisierung (IECS): Aufgenommen im Inventarisierung.
 Philippinische Inventarisierung (PICCS): Aufgenommen im Inventarisierung.
 USA-Inventarisierung (TSCA): Aufgenommen im Inventarisierung.

NFPA-N° : 2-0-2-OXY

Einschlägigen EU Vorschrift(en) : Richtlinie 96/82/EG des Rates vom 9. Dezember 1996 zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen
 Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit
 Entscheidung 2001/118/EG der Kommission vom 16. Januar 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis
 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission vom 20. Mai 2010 zur Änderung

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften (Fortsetzung)

der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Reach)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde aus der Bestandteil(en), aus denen sich dieses Produkt oder das Produkt selbst durchgeführt.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist aufgestellt worden gemäss der Verordnung (EU) Nr. 453/2010.
Dieses Sicherheitsblatt ist ausschliesslich bestimmt für industriell/professionel Gebrauch.

* Änderung hinsichtlich voriger Revision.

Änderungen	: Abschnitt 14 .
Quelle der Daten	: Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse (Produzent(en) , Chemiekarte , ...). Sehe auch auf der Adresse: http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search
R-Sätz(e)	: R31 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. R34 - Verursacht Verätzungen. R37 - Reizt die Atmungsorgane. R50 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
(EU)H-Hinweis(e)	: H290 - Kann Metalle korrodieren. H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden. H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen. EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Liste der Abkürzungen und Akronyme	: ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure) : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter in der Binnenschifffahrt ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße DNEL (Derived No Effect Level) : Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt EmS (Emergency Schedule) : den ersten Code verweist auf die einschlägigen Brandklasse und den zweite code verweist auf die einschlägigen Verschütten Zeitplan IATA (International Air Transport Association) : Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr IARC (International Agency for Research on Cancer) : Internationale Agentur für Krebsforschung (IAK) IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationalen Übereinkommens für Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr M-Factor : ein Multiplikationsfaktor die wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend (Aquatic Acute 1; H400 oder Aquatic Chronic 1; H410) eingestuften Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann NFPA (National Fire Protection Association) oder Gefahrendiamant NVCi : National Vergiftungen Information Zentrum PBT : persistente, bioakkumulierbar und toxisch PNEC (Predicted No Effect Concentration) : Konzentration unter die Exposition gegenüber

NATRIUMHYPOCHLORIT 12,5% BRENNTAG
Code : 16187
ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben (Fortsetzung)

einem Stoff ohne Wirkung

REACH : Registrierung, Bewertung, Zulassung und beschränkung von Chemikalien

SCL (Specific Concentration Limits) : spezifische Konzentrationsgrenzwerte

vPvB : sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

WGK (Wassergefährdungsklasse)

Diese Information ist unseres Wissens korrekt und vollständig am Daten der Ausgabe des Sicherheitsdatenblatts. Diese Information betrifft nur dieses Produkt und gibt keine Garantie auf der Qualität und vollständigkeit der Eigenschaften des Produkts, oder falls das Produkt zusammen mit anderen Produkten oder im einzigen anderen Prozess gebraucht wird.

Es bleibt die Verantwortlichkeit des Benutzers sich zu sichern dass diese Information anwendbar und vollständig ist, bezüglich seinen Spezialgebrauch des Produkts.

BRENNTAG übernimmt keine Verantwortung und lehnt Haftung für Verlust oder Schaden ab, die aus dem Gebrauch des Produkts entstehen könnten.

Ende des Dokumentes

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

Version 2.0

Date d'impression 30.11.2023

Date de révision 12.05.2023

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732
Nom de la substance : hypochlorite de sodium, solution
No.-Index : 017-011-00-1
No.-CAS : 7681-52-9
No.-CE : 231-668-3

UFI : DCTM-70X8-N007-PRU0
Numéro UFI notifié en : la Belgique, Allemagne, Danemark, Estonie, Croatie, Irlande, Islande, Lituanie, Luxembourg, Lettonie, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Suède

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Produit biocide

Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été identifiée

Remarques : Le produit notifié dans les pays énumérés ci-dessus conformément à l'annexe VIII du règlement CLP ne peut être commercialisé et utilisé que dans les pays où, le cas échéant, il existe une notification supplémentaire pour les produits biocides conformément au règlement sur les biocides (BPR). Les informations supplémentaires peuvent être demandées au fabricant.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk

Téléphone : +32 (0)56 77 6944
Téléfax : +32 (0)56 77 5711
Adresse e-mail : info@brenntag.be
Personne responsable/émettrice : Master Data Administration

Société : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

NL 3316 BM Dordrecht
 Téléphone : +31 (0)78 65 44 944
 Téléfax : +31 (0)78 65 44 919
 Adresse e-mail : info@brenntag.nl
 Personne : Master Data Administration
 responsable/émettrice

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Belgique: Centre Anti-Poison - Bruxelles TEL: +32(0)70/245.245
 Pays-Bas: Centre National d'Information toxicologique - Bilthoven
 TEL: +31(0) 88 755 8000 (Destiné uniquement à informer les travailleurs sociaux professionnels en cas d'intoxication aiguë)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	Catégorie 1	---	H290
Corrosion cutanée	Catégorie 1B	---	H314
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	---	H318
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique	Catégorie 1	---	H400
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique	Catégorie 2	---	H411

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Effets néfastes les plus importants

Santé humaine : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.
 Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.
 Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H290 H314 H410

Peut être corrosif pour les métaux.
Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Prévention : P273 P260 P280

Éviter le rejet dans l'environnement.
Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.
Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention : P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ Se doucher.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Stockage : P406

Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure.

Etiquetage supplémentaire:

EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

- hypochlorite de sodium, solution

2.3. Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nature chimique : Solution aqueuse

		Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
Composants dangereux	Concentration [%]	Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
hypochlorite de sodium, solution			
No.-Index : 017-011-00-1	>= 10 - < 20	Met. Corr.1	H290
No.-CAS : 7681-52-9		Skin Corr.1B	H314
No.-CE : 231-668-3		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335
		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
		Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 10 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1	EUH031
hydroxyde de sodium			
No.-Index : 011-002-00-6	<= 1	Met. Corr.1	H290
No.-CAS : 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314
No.-CE : 215-185-5		Eye Dam.1	H318
No. enr. : 01-2119457892-27-xxxx			
REACH EU		Limite de concentration spécifique Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314	

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

>= 5 %
Skin Corr. 1B; H314
2 - < 5 %

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	: Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
En cas d'inhalation	: En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Appeler immédiatement un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Si une irritation apparaît ou si la contamination est étendue et prolongée, consulter un médecin.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Si possible, consulter les urgences ophtalmiques.
En cas d'ingestion	: Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir - consulter un médecin. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté.
Protection des secouristes	: Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés. Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.
Effets	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.

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

Traitement	: Traiter de façon symptomatique.
------------	-----------------------------------

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche. Le produit lui-même ne brûle pas.
- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une combustion incomplète peut provoquer la formation de produits de pyrolyse toxiques.
- Produits de combustion dangereux : Chlore, Chlorure d'hydrogène gazeux, Oxydes de chlore

5.3. Conseils aux pompiers

- Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection adéquat (combinaison complète de protection)
- Conseils supplémentaires : Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. L'échauffement provoque une élévation de la pression avec risque d'éclatement. Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Porter un équipement de protection respiratoire. Tenir à distance les personnes non protégées. Veiller à une ventilation adéquate. Le produit déversé rend la route glissante Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Ne pas fermer hermétiquement le récipient.

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

Information supplémentaire : Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.
 Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.
 Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas fermer hermétiquement le récipient. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. En cas de formation de vapeurs et d'aérosols, porter un appareil respiratoire avec filtre approprié. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.

Mesures d'hygiène : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans un endroit avec un sol résistant aux alcalis. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Entreposer dans un récipient pourvu d'un évent. Matériaux adéquats pour les conteneurs: Polyéthylène. Chlorure de polyvinyle; Matériaux non adaptés pour les conteneurs: Fer; Cuivre; Aluminium; Acier inoxydable

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Ce produit n'est pas inflammable. Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Conserver dans un endroit bien ventilé. Protéger de la lumière. Entreposer dans un endroit frais.

Précautions pour le stockage en commun : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas entreposer avec des acides ou des sels d'ammonium.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

Utilisation(s) : Produit biocide
particulière(s)

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Composant:	hydroxyde de sodium	No.-CAS 1310-73-2
-------------------	----------------------------	--------------------------

Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)
--

DDSE (dose dérivée sans effet)

Travailleurs, Long terme - effets locaux, Inhalation : 1,0 mg/m3

DDSE (dose dérivée sans effet)

Consommateurs, Long terme - effets locaux, Inhalation : 1,0 mg/m3

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Belgium. OEL, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):
2 mg/m3

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

Conseils : En cas de formation de vapeurs et d'aérosols, porter un appareil respiratoire avec filtre approprié.
Protection respiratoire conforme à EN 141.
Type de Filtre recommandé:
Filtre combiné:B-P2
Filtre combiné:B-P3
En cas d'exposition intense ou durable utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Protection des mains

Conseils : Gants de protection conformes à EN 374.
Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).
Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

premières traces d'usure.
Matériau recommandé:

Matériel : Caoutchouc butyle.
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Chlorure de polyvinyle
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Polyisoprène
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Protection des yeux

Conseils : Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection de la peau et du corps

Conseils : des vêtements de protection résistant aux alcalis

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Forme : liquide

Etat physique : liquide

Couleur : vert

Odeur : de, Chlore

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point/intervalle de fusion : env. -30 - -20 °C
solution 13 - 16%

Point/intervalle d'ébullition : env. 100 °C (1013 hPa)
solution 13 - 16%

Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Non applicable
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Non applicable
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: > 111 °C
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	: Donnée non disponible
pH	: 12 - 13 Concentration: 100 %
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 3 - 4 mPa.s (20 °C) solution 13 - 16%
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Temps d'écoulement	: Donnée non disponible
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Taux de dissolution	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: -3,42 (20 °C)
Stabilité de la dispersion	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: env. 20 hPa (20 °C) solution 13 - 16%
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 1,22 - 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Masse volumique apparente	: Donnée non disponible

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Caractéristiques de la particule
Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Explosifs : Le produit n'est pas explosif

Taux de corrosion du métal : Corrosif pour les métaux

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Conseils : Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

10.2. Stabilité chimique

Conseils : Se décompose par chauffage.
Se décompose à l'exposition à la lumière.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Peut dégager du chlore en cas de mélange avec des solutions acides. Peut être corrosif pour les métaux.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur.
Décomposition thermique : > 111 °C

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Acides. Composés d'ammonium. Anhydride acétique, Matières organiques, Peroxyde d'hydrogène, Sels en métal. Cuivre, Nickel, Fer

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Chlorure d'hydrogène gazeux, Chlore, Oxydes de chlore

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Données pour le produit

Toxicité aiguë

Oral(e)

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis., Merci de trouver ces informations dans la partie dédiée aux composants ci-après dans cette section.

Inhalation

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Merci de trouver ces informations dans la partie dédiée aux composants ci-après dans cette section.

Dermale

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Merci de trouver ces informations dans la partie dédiée aux composants ci-après dans cette section.

Irritation

Peau

Résultat : Provoque de graves brûlures.

Yeux

Résultat : Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation

Résultat : Aucun effet de sensibilisation connu.

Effets CMR

Propriétés CMR

Cancérogénicité : Cette substance n'est pas considérée comme carcinogène.
Ne contient pas de composé listé comme cancérigène
Mutagénicité : N'est pas mutagène.
Ne contient pas de composé listé comme mutagène
Toxicité pour la reproduction : Il n'est pas considéré toxique pour la reproduction.
Ne contient pas de composé listé comme toxique pour la reproduction

Toxicité pour un organe cible spécifique

Exposition unique

Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

Exposition répétée

Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Autres propriétés toxiques

Toxicité à dose répétée

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

; Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Danger par aspiration

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration,

Composant:	hypochlorite de sodium, solution	No.-CAS 7681-52-9
-------------------	---	--------------------------

Toxicité aiguë

Oral(e)

DL50 : > 1100 mg/kg (Rat; Substance d'essai: Chlore) (OCDE ligne directrice 401)

Inhalation

CL50 : > 10,5 mg/l (Rat; 1 h; Substance d'essai: Chlore) (OCDE ligne directrice 403)

Dermale

DL50 : > 20000 mg/kg (Lapin; Substance d'essai: Chlore) (OCDE ligne directrice 402)

Irritation

Peau

Résultat : Irritation sévère de la peau (Lapin) (OCDE ligne directrice 404)
effets corrosifs (Humain)

Yeux

Résultat : Provoque de graves lésions des yeux. (Lapin) (OCDE ligne directrice 405)

Sensibilisation

Résultat : non sensibilisant(e) (Test de Buehler; Cochon d'Inde) (OCDE ligne directrice 406)

Effets CMR

Propriétés CMR

Cancérogénicité : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérigène.
Mutagénicité : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

Tératogénicité	: Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes
	: Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.
Toxicité pour la reproduction	: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

Autres propriétés toxiques

Toxicité à dose répétée

NOAEL	: 50 mg/kg
	(Rat)(Oral(e); 90 Jrs) (OCDE ligne directrice 408)

Information supplémentaire

Autres informations toxicologiques	: En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac.
------------------------------------	--

11.2. Informations sur les autres dangers

Données pour le produit

Propriétés perturbant le système endocrinien

Evaluation	: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.
------------	---

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Composant:	hypochlorite de sodium, solution	No.-CAS 7681-52-9
------------	----------------------------------	-------------------

Toxicité aiguë

Poisson

CL50	: 0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
NOEC	: 0,04 mg/l (Menidia peninsulae (capucette nord-américaine); 96 h)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50	: 0,141 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie); 48 h)
------	--

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

algue

NOEC : 0,0021 mg/l (Algues; 7 Jrs) Eau douce

Bactérie

CE50 : > 3 mg/l (boue activée; 3 h)

Toxicité chronique

Poisson

NOEC : 0,04 mg/l (Menidia peninsulae (capucette nord-américaine); 28 jr)

Invertébrés aquatiques

NOEC 0,007 mg/l (Crassostrea virginica; 15 jr) Eau de mer

Facteur M

Facteurs M (Toxicité : 10
aquatique aiguë)
M-Facteur (Aquat. : 1
Chron. Tox.)

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant:	hypochlorite de sodium, solution	No.-CAS 7681-52-9
-------------------	---	--------------------------

Persistance et dégradabilité

Persistance

Résultat : Le produit peut être dégradé par des procédés abiotiques, par exemple procédés chimiques ou photolytiques.
Désagrégation par hydrolyse.
Demi-vie dans l'eau douce < 1 jour

Biodégradabilité

Résultat : Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant:	hypochlorite de sodium, solution	No.-CAS 7681-52-9
Bioaccumulation		

Résultat : log Kow -3,42 (20 °C)
: Ne montre pas de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Composant:	hypochlorite de sodium, solution	No.-CAS 7681-52-9
Mobilité		

Eau : Le produit est mobile dans l'environnement de l'eau.
Sol : Extrêmement mobile dans les sols
Air : non volatile (Constante de Henry)

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données pour le produit	
Résultats des évaluations PBT et vPvB	

Résultat : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Composant:	hypochlorite de sodium, solution	No.-CAS 7681-52-9
Résultats des évaluations PBT et vPvB		

Résultat : Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Données pour le produit	
Potentiel de perturbation endocrinienne	: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7. Autres effets néfastes

Données pour le produit	
--------------------------------	--

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

Information écologique supplémentaire

Résultat : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les services d'élimination de déchets.

Emballages contaminés : Les emballages contaminés, entièrement vidés de leur contenu, peuvent être recyclés après un nettoyage approprié. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit.

Numéro européen d'élimination des déchets : Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

1791

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR : HYPOCHLORITE EN SOLUTION
RID : HYPOCHLORITE EN SOLUTION
IMDG : HYPOCHLORITE SOLUTION
(Sodium hypochlorite)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe : 8
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger; Code de restriction en tunnels) 8; C9; 80; (E)

RID-Classe : 8
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger) 8; C9; 80

IMDG-Classe : 8
(Étiquettes; No EMS) 8; F-A, S-B

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

14.4. Groupe d'emballage

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement selon l'ADR : oui
Dangereux pour l'environnement selon RID : oui
Polluant marin selon le code IMDG : oui

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Pays-Bas : ABM: B (2)

Composant:	hypochlorite de sodium, solution	No.-CAS 7681-52-9
-------------------	---	--------------------------

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

Point n°: , 75; Listé

Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I

: Exigences palier inférieur: 100 tonnes; Partie 1: Catégories de substances dangereuses; E1: Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aigue 1 ou chronique 1
Exigences du palier supérieur: 200 tonnes; Partie 1: Catégories de substances dangereuses; E1: Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aigue 1 ou chronique 1

Composant:	hypochlorite de sodium, solution	No.-CAS 7681-52-9
-------------------	---	--------------------------

État actuel de notification

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

hypochlorite de sodium, solution:

Source réglementaire	Notification	Numéro de notification
EINECS	OUI	231-668-3
DSL	OUI	
KECI (KR)	OUI	KE-31506
ENCS (JP)	OUI	(1)-237
ISHL (JP)	OUI	(1)-237
NZIOC	OUI	HSR003698
IECSC	OUI	
INSQ	OUI	
ONT INV	OUI	
TCSI	OUI	
PICCS (PH)	OUI	
TSCA	OUI	
PHARM (JP)	OUI	
VN INV	OUI	
TH INV	OUI	55-1-05972
TH INV	OUI	2828.90
AU AIICL	OUI	

Composant: hydroxyde de sodium **No.-CAS 1310-73-2**

État actuel de notification

hydroxyde de sodium:

Source réglementaire	Notification	Numéro de notification
EINECS	OUI	215-185-5
DSL	OUI	
KECI (KR)	OUI	97-1-136
KECI (KR)	OUI	KE-31487
ENCS (JP)	OUI	(1)-410
ISHL (JP)	OUI	(1)-410
NZIOC	OUI	HSR001547
INSQ	OUI	
IECSC	OUI	
ONT INV	OUI	
TCSI	OUI	
PICCS (PH)	OUI	
TSCA	OUI	
VN INV	OUI	
TH INV	OUI	2815.11
TH INV	OUI	2815.12
TH INV	OUI	55-1-01354
PHARM (JP)	OUI	
AU AIICL	OUI	

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Donnée non disponible

RUBRIQUE 16: Autres informations

||

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte intégral des notes visées à l'article 3.

Abréviations et acronymes

AU AIICL	Australie. Liste de la Loi sur les produits chimiques industriels (AIIC)
FBC	facteur de bioconcentration
DBO	demande biochimique en oxygène
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	classification, étiquetage et emballage
CMR	cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
DCO	demande chimique en oxygène
DNEL	dose dérivée sans effet
DSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement, Liste intérieure des substances
EINECS	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ELINCS	liste européenne des substances chimiques notifiées
ENCS (JP)	Japon. Liste des lois Kashin-Hou
SGH	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
IECSC	Chine. Inventaire des substances chimiques existantes
INSQ	Mexique. Inventaire national des substances chimiques
ISHL (JP)	Japon. Inventaire de la sécurité et de la santé au travail
KECI (KR)	Corée. Inventaire des produits chimiques existants
CL50	concentration létale médiane
LOAEC	concentration minimale avec effet nocif observé
LOAEL	dose minimale avec effet nocif observé
LOEL	dose minimale avec effet observé
NDSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement. Liste extérieure des substances
NLP	ne figure plus sur la liste des polymères
NOAEC	concentration sans effet nocif observé
NOAEL	dose sans effet nocif observé

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

NOEC	concentration sans effet observé
NOEL	dose sans effet observé
NZIOC	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
LEP	limite d'exposition professionnelle
ONT INV	Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
PHARM (JP)	Japon. Liste des pharmacopées
PICCS (PH)	Philippines. Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
PNEC	concentration prédite sans effet
N° REACH Autor.	REACH - Numéro d'autorisation
N° REACH ConsDemAutor.	REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
N° UK REACH Autor.	UK REACH - Numéro d'autorisation
N° UK REACH ConsDemAutor.	UK REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	toxicité spécifique pour certains organes cibles
SVHC	substance extrêmement préoccupante
TCSI	Taïwan. Inventaire des produits chimiques existants
TH INV	Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA
TSCA	USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques

Information supplémentaire

Les principales références bibliographiques et sources de données	:	Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées pour créer la présente fiche de données de sécurité.
Méthodes usitées pour la classification	:	La classification des dangers pour la santé humaine, physique ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de la combinaison de méthodes de calcul et si possible de données de test.
Informations de formation	:	Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la manipulation sûre des produits basé sur les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation de produits dangereux doivent être également respectées.
Autres informations	:	Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée. Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être

HYPOCHLORITE DE SODIUM (12,5% CL) NL-REG-13732

considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

|| Indique la section remise à jour.