

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
onderneming****· 1.1 Productidentificatie**

- **Handelsnaam:** Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25
- **Artikelnummer:** 152452
- **Registratienummer** 01-2119488154-34

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

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

· Toepassing van de stof / van de bereiding

Industrial
Biocide
Chemisch tussenproduct
Bleekmiddel
Ontsmettingsmiddel
Reinigingsmiddel
-

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**· Fabrikant/leverancier:**

Caldic Benelux N.V.
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem
Belgium/Tel. +32 38704811

· Inlichtingengevende sector:

qhse@caldic.be
reach@caldic.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32(0)14 584 545 - Brandweer informatiecentrum gevaarlijke stoffen (BIG)
+32(0)70 245 245 - Belgisch Antigifcentrum
+31 (0)88 755 8000 - Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
NVIC is uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij acute vergiftiging

- **Bijkomende info** Zie sectie 16 voor uw Nationaal Noodnummer

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel****· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

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

(Vervolg op blz. 2)

BE

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

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Natrium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenpictogrammen

GHS05 GHS09

· Signaalwoord Gevaar**· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
natriumhypochloriet, oplossing**· Gevarenaanduidingen**

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Veiligheidsaanbevelingen

- P260 Stof of nevel niet inademen.
- P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
- P405 Achter slot bewaren.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· Aanvullende gegevens:

- EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.
- Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

· 2.3 Andere gevaren**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**· 3.2 Mengsels****· Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

(Vervolg op blz. 3)

BE

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 2)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34	natriumhypochloriet, oplossing ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ STOT SE 3, H335, EUH031 Specifieke concentratiegrens: EUH031: C ≥ 5 %	10-25%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	Natriumhydroxide, watervrij ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	0,1-<1%

· **Aanvullende gegevens:**

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.

Slachtoffer in open lucht brengen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

· **Na het inademen:**

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Onmiddellijk corticosteroid-doseeraërosol inhaleren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water afwassen.

Wond steriel afdekken.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

· **Na oogcontact:**

Het niet-verwonde oog beschermen.

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Spoeltijd: >30 min.

· **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Hoest

Ademnood

Maag- en darmklachten

· **Gevaren** Gevaar voor longoedeem.

(Vervolg op blz. 4)

BE

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

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Natrium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 3)

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
 - **Geschikte blusmiddelen:**
Watersproeistraal
Waternevel
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
 - **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.
Bij een brand kan vrijkomen:
Chloorwaterstof (HCl)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
 - **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
 - **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.
Personen in veiligheid brengen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ademhalingstoestel aantrekken.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.
Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 5)

BE

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

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
 - Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 - Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
 - Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).
 - Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
 - Beschermen tegen hitte.
 - Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
 - Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
 - Ademhalingstoestellen gereedhouden.
 - Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
 - Enkel in de originele verpakking bewaren.
 - Geschikt materiaal voor opslag PE.
 - Ontluchting van de tanks voorzien.
 - Ongeschikt materiaal voor tanks: aluminium.
 - Op een koele plaats bewaren.
 - Vloerkuip zonder afvoer voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
 - Niet bewaren met zuren.
 - Niet bewaren met alkaliën (logen).
 - Gescheiden van metalen bewaren.
 - Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
 - Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 - Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
 - Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
 - Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.
 - Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
 - Tegen lichtinwerking beschutten.
 - Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur: 15-25 °C**
- **7.3 Specifiek eindgebruik**
 - zie §1.2
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

-BE-

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Natrium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

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

1310-73-2 Natriumhydroxide, watervrij

VL (BE)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ M;
---------	-------------------------------------------------

· **DNEL's**

7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

Oraal	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	0,26 mg/kg bw/day (/)
Inhalatief	DNEL Acute - Systemic (worker)	3,1 mg/m ³ (/)
	DNEL Acute - local (worker)	3,1 mg/m ³ (/)
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	1,55 mg/m ³ (/)
	DNEL Long-term - Local (worker)	1,55 mg/m ³ (/)
	DNEL Acute - Systemic (consumer)	3,1 mg/m ³ (/)
	DNEL Acute - Local (consumer)	3,1 mg/m ³ (/)
	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	1,55 mg/m ³ (/)
	DNEL Long-term - Local (consumer)	1,55 mg/m ³ (/)

1310-73-2 Natriumhydroxide, watervrij

Inhalatief	DNEL Long-term - Local (worker)	1 mg/m ³ (/)
	DNEL Long-term - Local (consumer)	1 mg/m ³ (/)

· **PNEC's**

7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

PNEC Fresh water	0,00021 mg/l (/)
PNEC Marine water	0,000042 mg/l (/)
PNEC Intermittent releases	0,00026 mg/l (/)
PNEC STP	4,69 mg/l (/)

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

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

ABEK-P3

(Vervolg op blz. 7)

BE

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 6)

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

· **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

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

· **Handschoenmateriaal**

EN374

Handschoenen uit PVC

Butylrubber

Nitrilrubber

Handschoenen uit neopreen

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,7$ mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 16523-1:2015: Level 6).

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

· **Bescherming van de ogen/het gezicht**

EN 166



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Gezichtsbescherming

Veiligheidsmasker

· **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

EN 14605

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

Vloeibaar

· **Kleur:**

Geelachtig

· **Geur:**

Chloorachtig

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

-30--17 °C

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 7)

· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>100 °C
· Ontvlambaarheid	Niet bruikbaar.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	Niet bepaald.
· Bovenste:	Niet bepaald.
· Vlampunt:	>111 °C
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Ontledingstemperatuur:	>27 °C
· pH	Niet bepaald.
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· Dynamisch bij 20 °C:	2,8 mPas
· Oplosbaarheid	
· Water:	Volledig mengbaar.
· Oxiderende eigenschappen	Niet bepaald.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning bij 20 °C:	17-25 hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,22-1,26 g/cm ³
· Relatieve dichtheid bij 20 °C	1,22
· Stortgewicht:	1.200-1.260 kg/m ³
· Dampdichtheid	Niet bepaald.

· 9.2 Overige informatie	
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte:	
· VOC-gehalte	0,00 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	0,9 %
· Toestandsverandering	
· Verdampingsnelheid	Niet bepaald.

· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontplobbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt

(Vervolg op blz. 9)

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

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 8)

- | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| · Organische peroxiden | vervalt |
| · Bijtend voor metalen | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| · Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen | vervalt |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
Niet bepaald.
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Bij verhitting boven het ontbindingspunt kunnen toxische dampen vrijkomen.
Corrosief tegenover metalen.
Reageert met zuren onder vorming van chloordioxyde (ClO₂).
Exothermische reactie.
Reacties met reductiemiddelen.
Reacties met alkaliën (logen).
Reacties met organische stoffen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Extreem hoge temperaturen
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Reductiemiddelen
alkalis
Organische stoffen
Metalen
Ijzer (Fe)
Cu
Zuren
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Chloor
Chloorwaterstof (HCl)
Chloorverbindingen
Zuurstof
- **Verdere inlichtingen:** Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
		>5.000 mg/kg (rabbit)

(Vervolg op blz. 10)

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

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 9)

7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gifigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

EC 50	3 mg/l (Activated Sludge)
NOEC	0,04 mg/l (fish) (28 d, <i>Menidia peninsulae</i>) 0,0021 mg/l (algae) (7d) 0,007 mg/l (TISBE Marine copepod) (15 d, <i>Crassostrea virginica</i>)
LC 50 (96 h)	0,01-0,1 mg/l (fish)
EC 50 (48 h)	0,01-0,1 mg/l (<i>daphnia magna</i>)

1310-73-2 Natriumhydroxide, watervrij

EC 50	>100 mg/l (<i>daphnia</i>) (OECD 202) 22 mg/l (<i>Photobacterium phosphoreum</i>) (15min)
LC 50 (96 h)	45,4 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 125 mg/l (<i>Gambusia affinis</i>)
EC 50 (48 h)	40,4 mg/l (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
LC 50 (48 h)	189 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) 33-100 mg/l (/) (<i>Ophryotrocha diadema</i>)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

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

· **12.3 Bioaccumulatie** Accumuleert zich niet in organismen.

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

(Vervolg op blz. 11)

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

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 10)

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet van toepassing.
- **zPzB:** Niet van toepassing.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
 - **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
 - **Europese afvalcatalogus**
- | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 00 00 | VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD) |
| 15 01 00 | verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval) |
| 15 01 10* | verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
 - **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
 - **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1791
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR/RID** 1791 HYPOCHLORIET, OPLOSSING, MILIEUGEVAARLIJK
- **IMDG** HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT
- **IATA** HYPOCHLORITE SOLUTION

(Vervolg op blz. 12)

BE

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 11)

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, IMDG**



· **klasse** 8 Bijtende stoffen
· **Etiket** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Bijtende stoffen
· **Label** 8

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** *Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: natriumhypochloriet, oplossing*
· **Bijzondere kenmerking (ADR/RID):** *Symbool (vis en boom)*
Symbool (vis en boom)

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** *Waarschuwing: Bijtende stoffen*
80
· **EMS-nummer:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Hypochlorites
· **Stowage Category** B
· **Segregation Code** SG20 Stow "away from" SGG1-acids

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR/RID**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L
· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

· **Vervoerscategorie**

2

· **Tunnelbeperkingscode**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Vervolg op blz. 13)

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

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 12)

- VN "Model Regulation": UN 1791 HYPOCHLORIET, OPLOSSING, 8, II, MILIEUGEVAARLIJK

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 GHS-etiketteringselementen

- Richtlijn 2012/18/EU
- Seveso-categorie Gevaar voor het aquatisch milieu
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 100 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

- Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- VERORDENING (EU) 2019/1148

- Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Nationale overzichtlijsten van chemische stoffen:

- Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

- Relevante zinnen

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Vervolg op blz. 14)

BE

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

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 13)

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

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

Bijtend voor metalen	Op basis van testgegevens
Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Gevaar voor het aquatisch milieu - (acuut) aquatisch gevaar op korte termijn Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

· Emergency Numbers

European Emergency Number: 112

AUSTRIA +43 1 40 400 2222
 BELGIUM/LUXEMBOURG +32 70 245 245
 BULGARIA +359 2 9154 409
 CZECH REPUBLIC +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402
 DENMARK +45 82 12 12 12
 ESTONIA 16662 (24/5 9h00 monday till 9h00 Saturday)
 FINLAND +358 9 471 977
 FRANCE +33 1 40 05 48 48
 GERMANY +49 30 450 653565
 GREECE +30 10 779 3777
 HUNGARY +36 80 20 11 99
 IRELAND +353 1 8379964
 ITALY +39 06 305 4343
 LATVIA +371 704 2468
 LITHUANIA +370 2 36 20 52 or +370 2 36 20 92
 MALTA (+356) 21 247 860 or (+356) 21 241 251
 NORWAY 22 59 13 00
 NETHERLANDS +31 30 274 88 88
 POLAND +48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97
 PORTUGAL 808 250 143 or +351 21 330 3284
 ROMANIA +40 21 230 8000
 SLOVAKIA +421 2 54 77 4 166
 SLOVENIA +386 41 650 500
 SPAIN +34 937 192 561 (08:00-13:00 y 15:00-17:00 / viernes 08:00-15:00)
 SWEDEN +46 8 33 12 31
 UNITED KINGDOM 0870 243 2241 or +44 (0)20 7771 5310

· Datum van de vorige versie: 25.03.2021

· Versienummer van de vorige versie: 9

· Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Vervolg op blz. 15)

Bladzijde: 15/15

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

datum van de druk: 28.03.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 17.05.2021

Handelsnaam: Sodium hypochlorite 47/50 - EN 901 Can25

(Vervolg van blz. 14)

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

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

BE