



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%
Product nummer	47852
Synoniemen; handelsnamen	BLEACH, HYPO, BRIDOS, EUROCHLOR, EVERCHLOR CLEAR, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION > 2.5%, NAT HYPOCHLORIET 14/15%, NAT HYPOCHLORIET 14/15% SLY, NAT HYPOCHLORIET 5%, SODIUM HYPOCHLORITE 12 %, SODIUM HYPOCHLORITE 15% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 16 - 18 %, SODIUM HYPOCHLORITE 7% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE 13% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION > 10%, SODIUM HYPOCHLORITE, GE6078360, GE6078364, GE6078358 SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 14/15 %, GE6078358, GE6078363, GE6078365, GE6078359, SODIUM HYPOCHLORITE 15% UNI 901:2007, SODIUM HYPOCHLORITE 18% UNI 901:2007, SODIUM HYPOCHLORITE 12% UNI 901:2007, SOD HYPOCHLORITE 6% SOL, NATRIUM HYPOCHLORIET 14%, BIOTREAT 4549, SODIUM HYPOCHLORITE 7.5% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE 14/15%, SODIUM HYPOCHLORITE LOW BROMATE, SOD HYPOCHLORITE 14/15% AKZO, NATRIUMHYPOCHLORIET 150 g/l, CHLOROT(NATRIUMHYPOCHLORIET8%), SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 47 - 50, BRIDOS CHLOR LIQ BLACK, BIOSPERSE 3001, BROMAX, HYPOCHLORITE SDE 55 HT (SODIUM HYPOCHLORITE), SODIUM HYPO 14/15% ULB
REACH registratienummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EU catalogusnummer	017-011-00-1
EG-nummer	231-668-3

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

Geïdentificeerd gebruik	Schoonmaakmiddel. Schoonmaakmiddel. Ontsmettingsmiddel. Chemisch tussenproduct Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingscenario.
--------------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com
--------------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	47852

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Met. Corr. 1 - H290
Gezondheidsgevaren	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 231-668-3

Pictogram



Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	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.
Veiligheidsaanbeveling	P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P260 Damp/spuitnevel niet inademen. P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Aanvullende etiket informatie	EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.
Bevat	NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%**NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF****5% - <20%**

CAS-nummer: 7681-52-9

EG-nummer: 231-668-3

REACH registratienummer: 01-
2119488154-34-XXXX

M-factor (acuut) = 10

M-factor (chronisch) = 1

Indeling

Met. Corr. 1 - H290

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

STOT SE 3 - H335

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademing	In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Houd getroffen persoon warm en rustig. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inslikken	Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Zoek medische ondersteuning.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Genereert giftig gas in contact met zuur. Chloor.
Inslikken	Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.
Huidcontact	Chemische verbrandingen.
Oogcontact	Veroorzaakt brandwonden. Gevaar voor ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**Opmerkingen voor de arts** Behandel symptomatisch.**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen** Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand. Blus met de volgende media: Waternevel.**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt****Specifieke gevaren** Dry product is combustible Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Gevaarlijke verbrandingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere giftige gassen of dampen vrijmaken. Chloor. Zuurstof.

5.3. Advies voor brandweelieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieuagentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13. Beheers bluswater en vang het op.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik Vermijd morsen/lekkers. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie. Vormt giftig gas in contact met zuren. Chloor.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Bescherm tegen bevriezing en direct zonlicht. Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventilerende plaats. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Ontvlambare/brandbare stoffen. Ammoniak. Kan bijtend zijn voor metalen.

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF (CAS: 7681-52-9)

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

DNEL	Industrie - Inhalatie; Lange termijn : 1.55 mg/m ³ Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 3.1 mg/m ³ Consument - Inhalatie; Lange termijn : 1.55 mg/m ³ Consument - Inhalatie; Korte termijn : 3.1 mg/m ³
PNEC	- Sediment (Zoetwater); 0.00021 mg/l - Sediment (Zoutwater); 0.00042 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.00026 mg/l - RZl; 0.03 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. EN 166

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoenen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber. handschoen dikte 0.5mm

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

Hygiënische maatregelen

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder besmette kleding en was de huid grondig met water en zeep na het werk. Eten, roken en waterfonteinen in omliggend werkgebied verboden.

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Groen-geel.
Geur	Chloor.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): > 11
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	> 100°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Gegevens niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	~ 1.2
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet beschikbaar.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Genereert giftig gas in contact met zuur.
---------------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen. Titerreductie van ongeveer 0,2-0,25 ° chlorometric per dag bij 17 ° C De stabiliteit van de oplossing afneemt onder invloed van warmte, licht en in aanwezigheid van verontreinigingen (sporen van ijzer, nikkel, koper, kobalt, aluminium, mangaan)
--------------------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Genereert giftig gas in contact met zuur.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Amines. contact met metalen kan leiden tot ontleding onder vorming van zuurstof

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Zuurstof. hypochlorus zuur Chloor.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische effecten Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken

Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Huidcontact Veroorzaakt brandwonden.

Oogcontact Veroorzaakt brandwonden. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 1.100,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 2.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via
inademing (LC₅₀ dampen
mg/l) 10.500,0

Soort Rat

ATE inademing (dampen
mg/l) 10.500,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Bijtend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Corrosive

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Irriterend voor de ademhalingswegen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing

Geen.

Inademing

Kan schade aan de slijmvliezen in neus, keel, longen en bronchiën veroorzaken.
Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken

Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

Huidcontact

Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken.

Oogcontact

Veroorzaakt brandwonden. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

Ecotoxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

Toxiciteit

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀

0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-factor (acuut)

10

Acute giftigheid - vis

LC₅₀, 96 hours: 0.06 mg/l, Zoetwatervis

Acute giftigheid -
aquatische ongewervelde
dieren

EC₅₀, 48 hours: 0.141 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid -
waterplanten

EC₅₀, 72 uren: 0.04 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

M-factor (chronisch)

1

Chronische toxiciteit -
jonge vissen

NOEC, 28 dagen: 0.04 mg/l, Zoetwatervis

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en
afbreekbaarheid

Stof is anorganisch.

Ecologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Persistentie en afbreekbaarheid Niet van toepassing. Stof is anorganisch.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt : -3.42

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Ecologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) eller meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)...

12.6. Andre schadelijke effecten

Andre nadelige effecten Geen bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

Andre nadelige effecten Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 1791

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

VN nr. (IMDG)	1791
VN nr. (ICAO)	1791
VN nr. (ADN)	1791

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	HYPOCHLORIET, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (IMDG)	HYPOCHLORIET, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (ICAO)	HYPOCHLORITE SOLUTION
Juiste vervoersnaam (ADN)	HYPOCHLORIET, OPLOSSING

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C9
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Vervoer in bulk Niet van toepassing.
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	<p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p>
Indeling, afkortingen en acroniemen	<p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p>
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	ECHA Verspreide REACH Dossier
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	27-7-2018
Versienummer	3.001
Datum van vervanging	27-7-2018
VIB nummer	47852
VIB status	Goedgekeurd.

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Volledige gevarenaanduiding	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.
Handtekening	Lisa Bland



Blootstellingsscenario Consumer Use

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Sodium Hypochlorite
REACH registratienummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EG-nummer	231-668-3
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer Use
Productcategorieën [PC]:	PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
---	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 15 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
-----------------	-------------------

Consumer Use

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheit 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 15 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 30minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



Blootstellingsscenario Industrial and professional cleaning

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Sodium Hypochlorite
REACH registratienummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EG-nummer	231-668-3
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial and professional cleaning
Productcategorieën [PC]:	PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
---	---

Werknemer

Proces categorieën	PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
---------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Industrial and professional cleaning

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
---------------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2.5 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 10 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 (Standaard) Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 (Standaard)
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Technische maatregelen	beperkte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2.5 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 10 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Industrial and professional cleaning

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik
Analysemethode	ART-model gebruikt.
Blootstelling	<p>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81</p> <p>PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.91 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.59</p> <p>PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.00 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.65</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdopen of overgieten Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45</p>

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Toepassingsgebieden [SU]	SU22 Professioneel gebruik
Analysemethode	ART-model gebruikt.

Industrial and professional cleaning

Blootstelling

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.00 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.65

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77

PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.00 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.65

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.85 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.55

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 2)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



Blootstellingsscenario Industrial Use

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Sodium Hypochlorite
REACH registratienummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EG-nummer	231-668-3
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial Use
Productcategorieën [PC]:	PC19 Tussenproducten PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6 Vervaardiging van papier en papierproducten
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

Werknemer

Industrial Use

Procescategorieën	<p>PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissie categorieën [ERC]	<p>ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</p>
---	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2.5 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 15 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 360 dagen/jaren

Miliefactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	<p>Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)</p> <p>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 (Standaard)</p>
-------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Technische maatregelen	beperkte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Industrial Use

Procescategorieën	<p>PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2.5 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	<p>potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.</p>
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen vloeistofspatten. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Handschoenen dienen een doorbraaktijd te hebben van 8 uren.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Industrial Use

Analysemethode	ART-model gebruikt.
Blootstelling	<p>PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.02 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.01</p> <p>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71</p> <p>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71</p> <p>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77</p> <p>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.91 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.59</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45</p>

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



Blootstellingsscenario Manufacturing and Formulation

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Sodium Hypochlorite
REACH registratienummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EG-nummer	231-668-3
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacturing and Formulation
Procesomvang	preparatie van de stof en de mengsels ervan in batch- of continuprocessen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof ERC2 Formulering van preparaten

Werknemer

Manufacturing and Formulation

Procescategorieën	<p>PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	<p>ERC1 Productie van de stof</p> <p>ERC2 Formulering van preparaten</p>
--	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2.5 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 360 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	<p>Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)</p> <p>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 (Standaard)</p>
-------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. ga zorgvuldig om met alle verpakkingen en houders om lekkage te voorkomen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Water	Lokale afvalwaterbehandeling is vereist.
grond	beperkte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Manufacturing and Formulation

Procescategorieën	<p>PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>
--------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2.5 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	<p>potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.</p>
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
 Handschoenen dienen een doorbraaktijd te hebben van 8 uren.
 Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen vloeistofspatten.
 Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Manufacturing and Formulation

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ART-model gebruikt.
Blootstelling	<p>PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.02 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.01</p> <p>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71</p> <p>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71</p> <p>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77</p> <p>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.91 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.59</p> <p>PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.23 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.15</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45</p>

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen. wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk.