



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, JAVEL 47 50 TYPE 1, SODIUM HYPOCHLORITE 58% PCL, JAVEL 58%
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 blootstellingsscenario.
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.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
------------------	-----------

Gevarenpictogrammen

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**3.1. Stoffen**

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

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

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

Productnaam NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%**REACH registratienummer** 01-2119488154-34-XXXX**EU catalogusnummer** 017-011-00-1**CAS-nummer** 7681-52-9**EG-nummer** 231-668-3**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.**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	Onmiddellijk spoelen met veel 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**

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Geschikte blusmiddelen Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand. Blus met de volgende media: Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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.

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

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 brandweerlieden 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 zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap 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 zoals 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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Vermijd morsen/leken. 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 ventileerde 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.

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

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).
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 - RZI; 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. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.50 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

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.

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

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.
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.
---------------------	---

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals 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

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

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid 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.

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

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.

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 Bijtend

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.

Gifigheid voor de voortplanting

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

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.

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 Zeer 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

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Persistentie en afbreekbaarheid Stof is anorganisch.

Ecologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

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. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF

Andere 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

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

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

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1791
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 (BEVAT NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING...% CL ACTIEF)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	HYPOCHLORITE SOLUTION
Juiste vervoersnaam (ADN)	HYPOCHLORIET, OPLOSSING

14.3. Transportgevarenklasse(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
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

IMDG Code groep voor gescheiden houden	8. Hypochlorieten
Hulpdiensten	F-A, S-B

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

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.
Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)	Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3
Seveso Richtlijn- Beheersing van de gevaren van zware ongevallen	E1

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	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008	Met. Corr. 1 - H290: Berekeningsmethode. Skin Corr. 1B - H314: Berekeningsmethode. Eye Dam. 1 - H318: Berekeningsmethode. Aquatic Chronic 2 - H411: Berekeningsmethode. Aquatic Acute 1 - H400: Berekeningsmethode.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING 5% - < 20%

Datum herziening	17-3-2021
Versienummer	3.002
Datum van vervanging	7-7-2020
VIB nummer	47852
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. 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	Jitendra Panchal

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



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 Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer Use
Productcategorieën [PC]:	PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
----------------------------------	--

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

Consumer Use

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

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

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 - Gezondheid 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 (Gezondheid 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 (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 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 Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial and professional cleaning
Productcategorieën [PC]:	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
---------------------------------	---

Werknemer

Industrial and professional cleaning

Procescategorieën	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

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 risicomanagement 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	Bepekte 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 m³/dag

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

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product

Industrial and professional cleaning

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).

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	PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel 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 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen 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 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45

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

Industrial and professional cleaning

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.
Blootstelling	PROC5 Mengen in discontinue processen 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 mengsel 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 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen 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 Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial Use
Productcategorieën [PC]:	PC19 Tussenproducten PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, 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 Gebruik van tussenproduct ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Werknemer

Industrial Use

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--------------------------	--

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

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
--	--

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

Milieufactoren die niet door risicomanagement 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	Bepekte 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 m³/dag

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

Controle van de blootstelling van werklieden

Industrial Use

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--------------------------	--

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	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; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.
---	---

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)

Industrial Use

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ART-model gebruikt.
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.02 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.01 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel 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 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

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 Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.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, tabletteren, 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

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--

Verknemer

Manufacturing and Formulation

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents
--------------------------	---

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

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel
--	---

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	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. 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	Bepekte 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.

Manufacturing and Formulation

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

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	---

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	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	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.
---	---

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

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

Risicobeheersmaatregelen

Manufacturing and Formulation

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.

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	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.02 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.01 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel 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 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.23 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.15 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45

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

Manufacturing and Formulation

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.