

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Versie 2.0

Printdatum 21.03.2025

Revisiedatum / geldig vanaf 15.11.2024

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	:	CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW
Stofnaam	:	natriumthypochloriet, oplossing
Indexnr.	:	017-011-00-1
CAS-Nr.	:	7681-52-9
EG-Nr.	:	231-668-3
REACH Status	:	Elke component van het product is ofwel geregistreerd ofwel vrijgesteld van registratieverplichtingen volgens REACH-Verordening (EG) nr 1907/2006
UFI	:	PGF9-0184-A003-R2N1
UFI nummer	:	België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Luxemburg, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden
genotificeerd in:	:	

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Biocide, Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt, Ontsmettingsmiddelen voor drinkwater, Conserveringsmiddelen voor vloeistofkoelings- en verwerkingssystemen
Ontraden gebruik	:	Dit materiaal is alleen bedoeld voor gebruik als biocide.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telefoon	:	+32 (0)56 77 6944
Telefax	:	+32 (0)56 77 5711
E-mailadres	:	info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon	:	Master Data Administration
Firma	:	Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon	:	+31 (0)78 65 44 944
Telefax	:	+31 (0)78 65 44 919
E-mailadres	:	info@brenntag.nl

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

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

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

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

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

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Gevarenaanduidingen	:	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
	:	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	:	H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen			
Preventie	:	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	:	P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	:	P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen.
	:		GEEN braken opwekken.
	:	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
	:	P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
	:	P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Aanvullende etikettering:

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- natriumthypochloriet, oplossing

2.3. Andere gevaren

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

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

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

		Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
natriumthypochloriet, oplossing			
Indexnr. : 017-011-00-1	>= 10 - < 20	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr. : 7681-52-9		Skin Corr.1B	H314
EG-Nr. : 231-668-3		Eye Dam.1	H318
EG : 01-2119488154-34-xxxx		STOT SE3	H335
Registratie		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
		M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10	EUH031
		M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	
		specifieke concentratiegrenzen	
		EUH031	
		>= 5 %	

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij inademing : Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

- ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met veel water. Bij irritatie of sterke contaminatie, medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij inslikken geen braken opwekken - medisch advies inwinnen. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuinselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
- Effecten : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

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

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
- Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Drukverhoging bij verhitting - kans op

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

barsten. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : De verpakking niet hermetisch sluiten. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aerosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

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

7.3. Specifiek eindgebruik

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| Specifiek gebruik | : Geen gegevens beschikbaar. |
|-------------------|------------------------------|

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

- | | |
|-------------------------|--|
| (Bijkomende) informatie | : Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd. |
|-------------------------|--|

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

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

- | | |
|--|--------------------------|
| DNEL | |
| Werknemers, Acute - systemische effecten, Acute - locale effecten, Inademing | : 3,1 mg/m ³ |
| DNEL | |
| Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing | : 1,55 mg/m ³ |
| DNEL | |
| Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Aanraking met de huid | : 0,5 % |
| DNEL | |
| Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Lange termijn | : 1,55 mg/m ³ |

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

termijn - lokale effecten, Inademing

DNEL

Consumenten, Acute - lokale effecten, Acute - systemische effecten, Inademing : 3,1 mg/m³

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken : 0,26 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater	: 0,21 µg/l
Zeewater	: 0,042 µg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	: 4,69 mg/l
intermitterende releases	: 0,26 µg/l
Bodem	:
Expositie is niet te verwachten.	
Zeeafzetting	:
Expositie is niet te verwachten.	
Zoetwater afzetting	:
Expositie is niet te verwachten.	
Secundaire vergiftiging	: 11,1 mg/kg voeding

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : In geval dampen of aerosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen
Adembescherming met volledig gelaatsmasker.
Aanbevolen filtertype:
ABEK-P2-filter
Aanbevolen filtertype: A2B2E2K2P3
De filters moeten voldoen aan EN 14387.

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Het handschoenmateriaal mag niet permeabel zijn en moet

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

bestand zijn tegen het product.
Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

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

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

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

Bescherming van de ogen

||| Advies : Veiligheidsstofbrillen
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166

Huid- en lichaams-bescherming

||| Beschermingskledij : alkalibestendige beschermende kleding
Beschermende kleding tegen de effecten van vloeibare chemicaliën (EN 13034).

Beheersing van milieublootstelling

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm : Geen gegevens beschikbaar

Fysische toestand : vloeibaar

||| Kleur : geel, tot, groen

||| Geur : irriterend, chloorachtig

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Smelt-/vriespunt	: < -16 °C
Kookpunt/kooktraject	: 100 - 110 °C
Ontvlambaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 13,5 Concentratie: 13 %
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 2,65 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Niet uitgevoerd
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing
dispersiestabiliteit	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 17 hPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	: 1,22 (20 °C)
Dichtheid	: 1,22 g/cm ³ (20 °C)

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

|| Relatieve dampdichtheid : Niet uitgevoerd

|| Deeltjeskenmerken
|| Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

|| Ontplobbare stoffen : Het product is niet explosief

|| Oxiderende eigenschappen : oxiderend

|| Corrosiesnelheid van metaal : Kan bijtend zijn voor metalen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

|| Advies : Corrosief bij aanraking met metalen
Product is een oxidatiemiddel en reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Bij mengen met zure oplossingen kan chloor gevormd worden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte. Vermijd UV-licht.
|| Thermische ontleding : Niet van toepassing

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|| Gevaarlijke ontledingsproducten : Chloorwaterstofgas, Chloor, Chlooroxides, Zuurstof

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

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

Inademing

||

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

Huid

||

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

Irritatie

Huid

||

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ogen

||

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie

Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

||
||
||

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

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

Giftigheid voor de voortplanting : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

||

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

Herhaalde blootstelling

||

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

Andere toxische eigenschappen

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar



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

Bestanddeel: natriumthypochoriet, oplossing **CAS-Nr. 7681-52-9**

Acute toxiciteit

Oraal

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

Inademing

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

Huid

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

Irritatie

Huid

Resultaat : corrosieve effecten (Mens)

Ogen

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

Sensibilisatie

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

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Teratogeniteit : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
 Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Ames-test; Salmonella typhimurium) (Richtlijn test OECD 471)
 dubbelzinnig (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Chinese hamsterfibroblasten) (Richtlijn test OECD 473)

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : negatief (In-vivotest op chromosoomafwijkingen; Muis) (Richtlijn test OECD 474)
 negatief (In-vivotest op chromosoomafwijkingen; Muis) (Richtlijn test OECD 475)
 dubbelzinnig (Heeft effect op de morfologie van het sperma en mitotische micronuclei; Muis)

Teratogeniteit

NOAEL : 5,7 mg/kg
 Teratog. (Rat)Teststof
 Chloor

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL : 5 mg/kg
 Ouder (Rat)(Oraal)Effecten op de vruchtbaarheidTeststof
 Chloor

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Inademing : Doelorganen: AdemhalingsstelselKan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.Ervaring met blootstelling van mensen

Herhaalde blootstelling

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

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

NOAEL : 50 mg/kg

(Rat)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 408)

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Nadere informatie

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

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

Bestanddeel: natriumthypochloriet, oplossing

CAS-Nr. 7681-52-9

Hormoonontregelende eigenschappen

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

Resultaat : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

Chronische toxiciteit

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

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

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

Acute toxiciteit

Vis

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

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

algen

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

Bacteriën

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

Chronische toxiciteit

Vis

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

ongewervelde waterdieren

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

M-factor

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Persistentie en afbreekbaarheid**Persistentie**

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

Biologische afbreekbaarheid

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

12.3. Bioaccumulatie

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

Bioaccumulatie

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Gegevens voor het product****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

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

Bestanddeel:	natriumthypochloriet, oplossing	CAS-Nr. 7681-52-9
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling		

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

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

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

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

12.7. Andere schadelijke effecten

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

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1791

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : HYPOCHLORIET, OPLOSSING
 RID : HYPOCHLORIET, OPLOSSING
 IMDG : HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Klasse : 8
 (Etiketten; Classificatiecode;
 Gevarenidentificatienr.;
 Tunnelrestrictiecode)
 RID-Klasse : 8
 (Etiketten; Classificatiecode;
 Gevarenidentificatienr.)
 IMDG-Klasse : 8
 (Etiketten; EMS)

8; C9; 80; (E)

8; C9; 80

8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II
 RID : II
 IMDG : II

14.5. Milieugevaren

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

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Gegevens voor het product

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

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 100 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; E1: gevaarlijk voor een water-omgeving in categorie acuut 1 of chronisch 2
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; E1: gevaarlijk voor een water-omgeving in categorie acuut 1 of chronisch 2
Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; E2: gevaarlijk voor een water-omgeving in categorie chronisch 2
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 500 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; E2: gevaarlijk voor een water-omgeving in categorie chronisch 2

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

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

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

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

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

Notificatiestatus

natriumthypochloriet, oplossing:

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen zijn uitgevoerd voor deze stoffen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

II

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

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

afkortingen en acroniemen

AU AIICL Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie

CHLOORSTABIL BE-REG-00257 DW

UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

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

|| Gewijzigde rubriek.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
e-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
managementsystemen: certificaties	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel.
Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.

