

RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1. Productidentificatie**

Productnaam : STAR BRITE MSR BLACK STAIN REMOVER
Productcode : 865XX

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC35 Reinigingsmiddel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Star Brite Europe Inc.
86 bis route de Brignais
69630 Chaponost, Frankrijk
Telefoon : +33-478-56-77-80
Fax : +33-472-39-97-96
E-mail : jp.kitzinger@starbrite-europe.com
Website : www.starbrite.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

FR - Telefoon : +33-478-56-77-80 (Alleen tijdens kantooruren)

NOODTELEFOONNUMMER (in NL uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31-30-274 88 88 (24 uur per dag)

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

CLP classificatie : Bijtend voor metalen, categorie 1. Bijtend voor de huid, categorie 1C. Ernstig oogletsel, categorie 1.
(1272/2008/EG) Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.
Gezondheidsrisico's : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.
Fysisch/chemische risico's : Kan bijtend zijn voor metalen.
Milieurisico's : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Overige informatie : Smitnevel niet inademen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Gevaar

H- en P-zinnen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH206 Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

| | |
|--------------------|---|
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P260 aerosol | Spuitnevel niet inademen. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. |
| 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/afdouchen. |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P363 | Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P405 | Achter slot bewaren. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P390 | Gelekte/gemorstte stof opnemen om materiële schade te vermijden. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. |

Etikettering van verpakkingen met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml en het technisch onmogelijk is om alle zinnen te vermelden:

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Gevaar

| | | | |
|----------------|---|--------------------|---|
| H- en P-zinnen | : | H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| | | H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| | | EUH206 | Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen. |
| | | P101 | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| | | P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| | | P260 aerosol | Spuitnevel niet inademen. |
| | | P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. |
| | | 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/afdouchen. |
| | | P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| | | P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| | | P363 | Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| | | P405 | Achter slot bewaren. |
| | | P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. |

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)

: Bevat: Natriumhypochloriet 2,45 % ; Natriumhydroxide .

Ingrediëntendeclaratie volgens Verordening 648/2004:

| Bevat: | Concentratie (%) |
|---|------------------|
| Anionogene oppervlakteactieve stoffen , Chloorbleekmiddelen | < 5 |
| Parfums | |

Overige informatie : Conform verordening (EG) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3 dient de verpakking van dit product voorzien te zijn van een kinderveilige sluiting en een tastbare gevarenaanduiding.

2.3. Andere gevaren

Overige informatie : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN
3.2. Mengsels

Productbeschrijving : Mengsel.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen:

| Stofnaam | Concentratie (w/w) (%) | CAS nr. | EG nummer | Opmerking | REACH nr. |
|---------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Natriumhydroxide | 0,1 - < 1 | 1310-73-2 | 215-185-5 | | |
| Natriumhypochloriet | 1 - < 2,5 | 7681-52-9 | 231-668-3 | | |

| Stofnaam | Gevarenklasse | H-zinnen | Pictogrammen | |
|---------------------|--|--|---------------------|---|
| Natriumhydroxide | Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Met. Corr. 1 | H290; H314; H318 | GHS05 | H314 A : C >= 5 % H319 : C >= 0.5 % H315 : C >= 0.5 % H318 : C >= 2 % H314 B : C >= 2 % |
| Natriumhypochloriet | Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H314; H318; H335; H400; H410; H290; EUH031 | GHS05; GHS07; GHS09 | M (acute) = 10 M (chronic) = 1 H290 : C >= 5 % EUH031 : C >= 5 % |

Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn, indien van toepassing, weergegeven in hoofdstuk 8.

De volledige teksten van de H-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen

- Inhalatie : Verplaats het slachtoffer naar de frisse lucht. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.
- Huidcontact : Verontreinigde kleding uittrekken. Voor het product opdroogt, huid afspoelen met veel water. Raadpleeg een arts indien er sprake is van brandwonden en/of irritatie.
- Oogcontact : Tenminste gedurende 15 minuten uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
- Inslikken : Geen braken opwekken. Mond uitspoelen. Hoogstens één glas water laten drinken. Geen melk geven. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Onmiddellijk een arts raadplegen indien het slachtoffer zich onwel voelt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Effecten en symptomen

- Inhalatie : Kan keelpijn en hoesten veroorzaken. Kan prikkelingen aan de ademhalingswegen en hoesten veroorzaken.
- Huidcontact : Bijtend. Kan roodheid, pijn en brandwonden (blaren) veroorzaken.
- Oogcontact : Bijtend. Kan roodheid en ernstige pijn veroorzaken. Tranen.
- Inslikken : Bijtend. Kan brandende pijn in keel en mond veroorzaken. Kan misselijkheid, braken, buikpijn en diarree veroorzaken.

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

Advies aan de arts : Geen bekend.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen
Geschikt : Schuim. Bluspoeder. Waternevel.
Niet geschikt : Kooldioxide (CO₂).

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

Speciale blootstellingsrisico's : Reageert heftig met brandbare en reducerende stoffen met kans op explosies. Water kan gebruikt worden voor het koel houden van vaten en containers. Bij verhitting komt zuurstof vrij, verheft de brand.
Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten : Vormt bij verbranding giftige (fosgeen) en corrosieve dampen (zoutzuur). Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermmiddelen voor brandweerlieden : Gebruik in geval van onvoldoende ventilatie adequate ademhalingsbescherming. Let op, bluswater kan corrosief zijn.

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Gevaar voor slippen. Gemorst product onmiddellijk opruimen. Draag schoenen met antislip zolen. Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen : Vermijd dat het product in het riool, oppervlakte- en/of grondwater terecht komt. Bij grootschalige lozingen: gemorst product indammen. Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.
Overige informatie : Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Verzamel gemorst materiaal in containers. Residuen voorzichtig met zuur neutraliseren. Absorbeer residuen in zand of in ander inert materiaal. Geen zaagsel gebruiken. Afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. Reinig bevuild oppervlak met ruim water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken : Zie ook hoofdstuk 8.

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

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

Hantering : Hanteer volgens de geldende arbeids- en veiligheidsvoorschriften in goed geventileerde ruimtes. Sproei niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom spatten. Draag beschermende kleding. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.

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

Opslag : Bewaar vorstvrij, op een koele, droge en goed geventileerde plaats (< 35°C). Opslaan overeenkomstig richtlijn PGS 15.
Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet aanbevolen : Staal en aluminium. PET en PETG.
 verpakkingen

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen. Niet mengen met andere producten.

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis beroepsmatige blootstelling zonder effect (DNEL) is niet vastgesteld voor dit product. Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) zijn niet vastgesteld voor dit product.

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m³):

| Chemische naam | Land | TGG 8 uur (mg/m ³) | TGG 15 min. (mg/m ³) | Indicatie | Bron |
|------------------|------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|------|
| Natriumhydroxide | BE | 2 | - | M | |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

| Chemische naam | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn | | DNEL, lange termijn | |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| | | Lokaal effect | Systemisch effect | Lokaal effect | Systemisch effect |
| Natriumhydroxide | Inhalation | | | 1 mg/m ³ | |
| Natriumhypochloriet | Inhalation | 1,55 mg/m ³ | 3,1 mg/m ³ | | 1,55 mg/m ³ |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

| Chemische naam | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn | | DNEL, lange termijn | |
|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|
| | | Lokaal effect | Systemisch effect | Lokaal effect | Systemisch effect |
| Natriumhydroxide | Inhalation | | | 1 mg/m ³ | |
| Natriumhypochloriet | Inhalation Oral | | 3,1 mg/m ³ | | 1,55 mg/m ³ 0,26 mg/kg bw/day |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

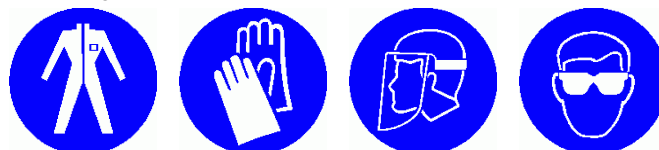
| Chemische naam | Blootstellings-route | Zoetwater | Zeewater | |
|---------------------|--|--------------|---------------|--|
| Natriumhypochloriet | Water Intermittent water STP Oral | 0,00021 mg/l | 0,000042 mg/l | 0,00026 mg/l 0,03 mg/l 11,1 mg/kg food |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische blootstellingsbeheersing : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.
 Hygiëne : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De effectiviteit van beschermingsmiddelen is o.a. afhankelijk van temperatuur en ventilatiegraad. Win daarom te allen tijde deskundig advies in voor de ter plekke geldende situatie.



- Lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding, overall of pak, en idem veiligheidslaarzen volgens EN 365/367 resp. 345. Geschikt materiaal: PVC. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Adembescherming : Zorg voor voldoende ventilatie.
- Handbescherming : Draag geschikte handschoenen conform EN 374. Geschikt materiaal: PVC. ± 0,5 mm. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Oogbescherming : Draag een gelaatscherm of een goedsluitende veiligheidsbril met zijbescherming, conform EN 166.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | | |
|---|------------------------|--|
| Uiterlijk | : Vloeibaar. | |
| Kleur | : Licht geel. | |
| Geur | : Karakteristiek. | |
| Geurdrempelwaarde | : Niet bekend. | |
| pH | : 12 | |
| Alkaliereserve (g NaOH/100 ml) | : 1,2 | |
| Oplosbaarheid in water | : Oplosbaar. | |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) | : Niet van toepassing. | Bevat oppervlakteactieve stoffen. Het O/W systeem emulgeert. |
| Vlampunt | : > 100 °C | Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93) |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet van toepassing. | Vloeistof. Zie vlampunt. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : > 245 °C | |
| Kookpunt/kooktraject | : 100 °C | |
| Smeltpunt/smelttraject | : 0 °C | |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen bekend. | Bevat geen explosieve stoffen. |
| Explosiegrenzen (% in lucht) | : Niet bekend. | |
| Oxiderende eigenschappen | : Zwak oxiderend. | |
| Ontledingstemperatuur | : Niet van toepassing. | |
| Viscositeit (20°C) | : Niet bekend. | |
| Viscositeit (40°C) | : Niet relevant. | Het product bevat < 10% stoffen met een aspiratie gevaar. |
| Dampspanning (20°C) | : 2300 Pa | |
| Dampdichtheid (20°C) | : Niet relevant. | Het oplosmiddelgehalte van dit product is minder dan 1%. |
| Dichtheid (20°C) | : 1,1 g/ml | |
| Verdampingssnelheid | : < 1 | (n-butylacetaat = 1) |

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reactiviteit : Reageert heftig met zuren. Sterke warmte ontwikkeling mogelijk. Reageert met metalen. aminen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Verwijderd houden van zuren. Verwijderd houden van reducerende stoffen. Verwijderd houden van gehalogeneerde stoffen. Verwijderd houden van zware metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Hiertoe kunnen o.a. behoren: HCl gas en chloordampen.

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Inhalatie

- Acute toxiciteit : Berekende LC50: > 5,484 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Bijtend. Kan keelpijn en hoesten veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken. Verschijnselen van longoedeem openbaren zich vaak pas na enkele uren.
- Sensibilisatie : Bevat geen als inhalatieallergeen ingedeelde stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcontact

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Bijtend. Kan roodheid, pijn en brandwonden (blaren) veroorzaken.
- Sensibilisatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Oogcontact

- Corrosie/irritatie : Bijtend. Gevaar voor ernstig oogletsel.

Inslikken

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aspiratie : Gevaar voor aspiratie wordt niet verwacht. Bevat een stof/stoffen met een aspiratiegevaar. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Bijtend. Kan brandende pijn in keel en mond veroorzaken. Kan misselijkheid, braken, buikpijn en diarree veroorzaken.
- Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Reprotoxiciteit : Ontwikkeling: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Ontwikkeling: Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Vruchtbaarheid: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd - gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie:

| Chemische naam | Eigenschap | | Methode | Proefdier |
|------------------|--------------|----------|---------|-----------|
| Natriumhydroxide | Oogirritatie | Bijtend. | | |

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------|------------------------|
| Natriumhypochloriet | Huidirritatie | Bijtend. | | |
| | LD50 (oraal) - schatting | > 2000 mg/kg bw | | |
| | Huidsensibilisatie - schatting | Niet sensibiliserend | | |
| | Genotoxiciteit - schatting | Niet genotoxisch | | |
| | LD50 (dermaal) | > 20000 mg/kg bw | OECD 402 | Konijn |
| | LC50 (inhalatie) | > 10500 mg/m ³ | | Rat |
| | LD50 (oraal) | 8910 mg/kg bw | ----- | Rat |
| | NOEL (carcinogeniteit, oraal) | > 50 mg/kg bw/d | OECD 451 | Rat |
| | NOAEL (oraal) | > 50 mg/kg bw/d | | |
| | Genotoxiciteit - in vitro | Genotoxisch | OECD 473 | |
| | Genotoxiciteit - in vivo | 2500 mg/kg bw/d | OECD 473 | |
| | Oogirritatie | Irriterend | OECD 405 | Konijn |
| | Huidirritatie | Bijtend. | | ----- |
| | Mutageniteit | Positief | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (ontwikkeling, oraal) | > 5,7 mg/kg bw/d | OECD 414 | Rat |
| NOAEL (fertiliteit, oraal) | > 5 mg/kg bw/d | | Rat | |
| Huidsensibilisatie | Niet sensibiliserend | OECD 406 | Cavia | |

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE
12.1. Toxiciteit

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen. Berekende LC50 (vis): 82 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 5 mg/l. Bevat 0 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak : Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. De oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Geen specifieke informatie bekend.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Als product in de bodem terecht komt, is het zeer mobiel en kan het het grondwater vervuilen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB beoordeling : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Niet van toepassing.

Ecologische informatie:

| Chemische naam | Eigenschap | | Methode | Proefdier |
|---------------------|-------------------------|------------|----------|---------------|
| Natriumhypochloriet | LC50 (vis) | 2,1 mg/l | | |
| | EC50 (watervlo) | 0,141 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | NOEC (watervlo) - acuut | 0,05 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | Log P(ow) | -3,4 | | |

| | |
|---------------------|--|
| Nationale wetgeving | : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving) |
| ABM categorie | : 3 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |
| Saneringsinspanning | : A |

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

| | |
|--------------------------------|---|
| Productrestanten | : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval. |
| Aanvullende waarschuwing | : Geen. |
| Lozing van afvalwater | : Niet in het milieu, in het riool of in waterwegen lozen. |
| Europese Afvalstoffencatalogus | : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. |
| Lokale wetgeving | : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden. |

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**14.1. VN-nummer**

VN-nummer : UN 3266

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Transportnaam : BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhypochloriet ; Natriumhydroxide)

Transportnaam (IMDG, IATA) : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (;)

14.3/14.4/14.5. Transportgevaarklasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaren

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)

Klasse : 8
Classificatiecode : C5
Verpakkingsgroep : III
Gevaarlabel : 8
Tunnel beperkingscode : E



Overige informatie : Niet bedoeld voor vervoer in tankschepen over de binnenwateren.

IMDG (zee)

Klasse : 8
Verpakkingsgroep : III
EmS (brand / lekkage) : F - A / S - B
Mariene verontreiniger : Nee

IATA (lucht)

Klasse : 8

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn. Op het transport van dit product kan een "Limited Quantity" situatie van toepassing zijn.

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

Marpol : Niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd overeenkomstig instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO). Verpakte vloeistoffen worden niet beschouwd als bulk.

RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 2015/830 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE**16.1. Overige informatie**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform Verordening (EU) nr. 2015/830 gedateerd 28 mei 2015 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.

Gewijzigde of nieuwe informatie ten opzichte van de vorige uitgave is gekenmerkt met een asterisk (*).

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

| | |
|-----------|---|
| ADR | : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | : Acute toxiciteitsschatting |
| CLP | : Indeling, etikettering en verpakking |
| CMR | : Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch |
| EEG | : Europese Economische Gemeenschap |
| GHS | : Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem voor de classificatie en labelling van chemische stoffen |
| IATA | : International Air Transport Association |
| IBC-code | : De Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren |
| IMDG | : Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen |
| LD50/LC50 | : Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie |
| MAC | : Maximaal Aanvaardbare Concentratie |
| MARPOL | : Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen |
| NO(A)EL | : Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden |
| OECD | : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| PBT | : Persistent, bioaccumulerend en toxisch |
| PC | : Chemische Productcategorie |
| PGS | : Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen |

| | |
|-------|--|
| PT | : Productsoort |
| REACH | : Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID | : Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| SER | : Sociaal-Economische Raad |
| STP | : Rioolwaterzuiveringsinstallatie |
| SU | : Gebruikssector |
| SZW | : Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid |
| TGG | : Tijd Gewogen Gemiddelde |
| VN | : Verenigde Naties |
| VOS | : Vluchtige Organische Stoffen |
| zPzB | : Zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008:

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Skin Corr. 1C | : Op basis van testgegevens. |
| Eye Dam. 1 | : Calculatiemethode. |
| Aquatic Chronic 3 | : Calculatiemethode. |
| Met. Corr. 1 | : Beoordeling door deskundige. |

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

| | |
|-------------------|---|
| Skin Corr. 1A/B/C | : Bijtend voor de huid, categorie 1A/B/C. |
| Eye Dam. 1 | : Ernstig oogletsel, categorie 1. |
| STOT SE 3 | : Specifieke doelorgaan toxiciteit na eenmalige blootstelling, categorie 3. |
| Aquatic Chronic 1 | : Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1. |
| Aquatic Acute 1 | : Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1. |
| Met. Corr. 1 | : Bijtend voor metalen, categorie 1. |

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 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. |
| EUH031 | Vormt giftig gas in contact met zuren. |

Einde van het veiligheidsinformatieblad.