



Veiligheidsinformatieblad

Storax OptimaGrip – Marmer

1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Storax OptimaGrip Marmer

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

Geschikt gebruik:

Chemische reinigingen.

Afgeraden gebruik:

Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze paragraaf noch in paragraaf 7.3.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Beschrijving leverancier:

Storax B.V.

Wattstraat 1

3335 LV Zwijndrecht

T 078 3030900

E info@storax.nl

W www.storax.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

T 078 3030900



2: GEVAREN IDENTIFICATIE

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen, categorie 1, H290

Skin Corr. 1A: Bijtend voor de huid, categorie 1A, H314

STOT SE 3: Toxiciteit voor de luchtwegen (enkele blootstelling), categorie 3, H335

2.2 Etiketteringselementen

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

Met. Corr. 1: H290 – Kan bijtend zijn voor metalen

Skin Corr. 1A: H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

STOT SE 3: H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Veiligheidsaanbevelingen:

P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/
gelaatsbescherming dragen

P303: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Huid met water afspoelen/afdouchen

P361: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Huid met water afspoelen/afdouchen

P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Huid met water afspoelen/afdouchen

P305: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;
contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P351: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;
contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;
contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P403: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

P501: De inhoud/houder verwijderen conform de geldende wettelijke regeling inzake afvalverwerking
(Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011,
nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104)

Stoffen die bijdragen tot de classificatie:

Ammoniumwaterstofdifluoride



2.3 Andere gevaren

Niet van toepassing

3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Chemische beschrijving:

Divers(e) product(en)

Gevaarlijke componenten:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

Identificatie	Chemische naam/classificatie	Concentratie
CAS: n.v.t.	Zoutzuur (zelf geclassificeerd)	10 - <25 %
EC: 231-595-7	Verordening 1272/2008 Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Gevaar	
Index: 017-002-01-X		
REACH: 01-2119484862-27-XXXX		
CAS: 1341-49-7	Ammoniumwaterstofdifluoride (ATP CLP00)	2.5 - <5 %
EC: 215-676-4	Verordening 1272/2008 Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1B: H314 - Gevaar	
Index: 009-009-00-4		
REACH: 01-2119489180-38-XXXX		
CAS: 111-76-2	2-butoxyethanol (ATP CLP00)	2.5 - <5 %
EC: 203-905-0	Verordening 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Waarschuwing	
Index: 603-014-00-0		
REACH: 01-2119475108-36-XXXX		
CAS: 12125-01-8	Ammonium fluoride (ATP CLP00)	0.1 - <1 %
EC: 235-185-9	Verordening 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Gevaar	
Index: 009-006-00-8		
REACH: 01-2119974147-30-XXXX		

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de epigrafen 8, 11, 12, 15 en 16 raadplegen.



4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatie van dit product tonen.

Door inademing:

De betrokken persoon weghalen uit de plaats van blootstelling, hem/haar verse lucht toedienen en laten rusten. In ernstige gevallen zoals hartstilstand technieken van kunstmatige ademhaling toepassen (mond-opmondbeademing, hartmassage, toediening van zuurstof etc.) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

Door contact met de huid:

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprik worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

Door contact met de ogen:

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn/haar ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

Door inname/ inademing:

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen. Het braken niet opwekken, aangezien de verwijdering uit de maag letsels kan veroorzaken in het slijmvlies van het bovenste deel van de slokdarm en de inademing van braaksel aan de luchtwegen. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de inname. Bij bewusteloosheid niets oraal toedienen zonder toezicht van de arts. De betrokken persoon laten rusten.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in paragrafen 2 en 11.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet van toepassing



5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. In geval van ontbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties. Het gebruik van waterstralen als blusmiddel **WORDT NIET AANBEVOLEN**.

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...).

Bijkomende bepalingen:

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.



6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

De lekken isoleren op voorwaarde dat dit geen bijkomend risico oplevert voor de personen die deze taak uitvoeren. Bij een potentiële blootstelling aan het gelekte product moeten persoonlijk beschermingsmiddelen gedragen worden (zie epigraaf 8). De zone evacueren en personen zonder bescherming op afstand houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering epigraaf 13 raadplegen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie epigrafen 8 en 13.



7: HANTERING EN OPSLAG

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

A. Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (epigraaf 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

B. Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. Aanbevolen wordt het product langzaam over te gieten om het ontstaan van elektrostatische ladingen, die ontvlambare producten kunnen aantasten, te vermijden. Epigraaf 10 raadplegen over de omstandigheden en stoffen die vermeden moeten worden.

C. Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen

Raadpleeg epigraaf 8 voor het controleren van blootstelling. Niet eten, drinken of roken in de werkzones; na elk gebruik de handen wassen en zich ontdoen van besmette kleding en beschermingsapparatuur alvorens de eetruimtes te betreden.

D. Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen

Het wordt aanbevolen te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie epigraaf 6.3).

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

A. Technische opslagmaatregelen

Maximumtemp.:

40 °C

Maximumtijd:

60 maanden

B. Algemene opslagomstandigheden

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik

Op uitzondering van de reeds gespecificeerde indicaties hoeft geen enkele speciale aanbeveling met betrekking tot het gebruik van dit product geformuleerd te worden.

8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving (GSW publieke Grenswaarden):

Identificatie	Milieugrenswaarden		
2-butoxyethanol	TGG 8 uur	20 ppm	100 mg/m ³
CAS: 111-76-2	TGG 15 min	50 ppm	246 mg/m ³
EC: 203-905-0	Jaar	2015	

DNEL (Werknemers):

Identificatie		Kortstondige blootstelling		Langdurige blootstelling	
		systemische	lokaal	systemische	lokaal
Sulfamidezuur CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8	Oraal	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Via de huid	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Inademing	n.v.t.	15 mg/m ³	n.v.t.	8 mg/m ³
Ammoniumwaterstofdifluoride CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4	Oraal	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Via de huid	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Inademing	n.v.t.	3,8 mg/m ³	n.v.t.	2,3 mg/m ³
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oraal	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Via de huid	89 mg/kg	n.v.t.	75 mg/kg	n.v.t.
	Inademing	663 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	n.v.t.
Ammonium fluoride CAS: 12125-01-8 EC: 235-185-9	Oraal	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Via de huid	0,36 mg/kg	n.v.t.	0,36 mg/kg	n.v.t.
	Inademing	2,5 mg/m ³	n.v.t.	2,5 mg/m ³	n.v.t.

DNEL (Bevolking):

Identificatie		Kortstondige blootstelling		Langdurige blootstelling	
		systemische	lokaal	systemische	lokaal
Ammoniumwaterstofdifluoride CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4	Oraal	0,000000015 mg/kg	n.v.t.	0,015 mg/kg	n.v.t.
	Via de huid	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Inademing	n.v.t.	n.v.t.	0,045 mg/m ³	n.v.t.
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oraal	13,4 mg/kg	n.v.t.	3,2 mg/kg	n.v.t.
	Via de huid	44,5 mg/kg	n.v.t.	38 mg/kg	n.v.t.
	Inademing	426 mg/m ³	123 mg/m ³	49 mg/m ³	n.v.t.

PNEC:

Identificatie				
Zoutzuur CAS: Niet van toepassing EC: 231-595-7	STP	0,036 mg/L	Zoet water	0,036 mg/L
	Bodem	n.v.t.	Zeewater	0,036 mg/L
	Intermitterende	0,045 mg/L	Sediment (Zoet water)	n.v.t.
	Oraal	n.v.t.	Sediment (Zeewater)	n.v.t.
Ammoniumwaterstofdifluoride CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4	STP	76 mg/L	Zoet water	1,3 mg/L
	Bodem	22 mg/kg	Zeewater	n.v.t.
	Intermitterende	n.v.t.	Sediment (Zoet water)	n.v.t.
	Oraal	n.v.t.	Sediment (Zeewater)	n.v.t.
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Zoet water	8,8 mg/L
	Bodem	3,13 mg/kg	Zeewater	0,88 mg/L
	Intermitterende	9,1 mg/L	Sediment (Zoet water)	34,6 mg/kg
	Oraal	20 g/kg	Sediment (Zeewater)	n.v.t.
Ammonium fluoride CAS: 12125-01-8 EC: 235-185-9	STP	51 mg/L	Zoet water	0,89 mg/L
	Bodem	11 mg/kg	Zeewater	n.v.t.
	Intermitterende	n.v.t.	Sediment (Zoet water)	n.v.t.
	Oraal	n.v.t.	Sediment (Zeewater)	n.v.t.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling



A. Algemene maatregelen voor veiligheid en hygiëne in de werkomgeving

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie epigraaf 7.1 en 7.2.



B. Ademhalingsbescherming

Het gebruik van beschermingsmiddelen is nodig in geval van nevelvorming of indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden.



C. Specifieke bescherming van de handen

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 <p>Verplichte bescherming van de handen</p>	Beschermende handschoenen voor kleinere risico's			Vervang de handschoenen voordat ze enige tekenen van verslechtering vertonen. Voor langere blootstellingsperiodes aan het product wordt voor professionele/industriële gebruikers aanbevolen CE III-handschoenen in overeenstemming met de EN 420- en EN 374-richtlijnen te gebruiken



D. Oog- en gezichtsbescherming

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 <p>Verplichte bescherming van het gelaat</p>	Panoramische bril tegen spattend vloeistof		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant.

E. Lichaamsbescherming

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
	Werkkleding			Geen
	Anti-slip werkschoenen		EN ISO 20347:2012	Geen

F. Aanvullende noodmaatregelen

Noodmaatregel	Normen
 <p data-bbox="180 517 320 544">Nooddouche</p>	<p data-bbox="847 434 1015 483">ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002</p>
 <p data-bbox="204 707 296 734">Oogbad</p>	<p data-bbox="847 622 1015 672">DIN 12 899 ISO 3864-1:2002</p>

Controles van de blootstelling van het milieu:

Krachtens de communautaire wetgeving inzake milieubescherming wordt aanbevolen het lozen van het product en storten van zijn verpakking in het milieu te vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 7.1.D.

9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

Aanzicht:

Fysische toestand op 20 °C:	Vloeibaar
Voorkomen:	Karakteristiek
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Karakteristiek

Vluchtigheid:

Kooktemperatuur onder atmosferische druk:	Niet van toepassing *
Dampspanning op 20 °C:	2300 Pa
Dampspanning op 50 °C:	2300 Pa (2 kPa)
Verdampingsnelheid op 20 °C:	Niet van toepassing *

Karakterisering van het product:

Dichtheid op 20 °C:	1049 kg/m ³
Relatieve dichtheid op 20 °C:	Niet van toepassing *
Dynamische viscositeit op 20 °C:	Niet van toepassing *
Kinematische viscositeit op 20 °C:	Niet van toepassing *
Kinematische viscositeit op 40 °C:	Niet van toepassing *
Concentratie:	Niet van toepassing *
pH::	0 - 1
Dampdichtheid op 20 °C:	Niet van toepassing *
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheid in water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheidseigenschap:	Zeer oplosbaar
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing *
Smelt-/vriespunt:	Niet van toepassing *

Ontvlambaarheid:

Ontstekingstemperatuur:	Niet ontvlambaar (>60 °C)
Zelfontstekingstemperatuur:	Niet van toepassing *
Ondergrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *
Bovengrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *

Ontvlambaarheid:

Oppervlaktespanning op 20 °C:	Niet van toepassing *
Brekingsindex:	Niet van toepassing *

*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.



10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie epigraaf 7.

10.2 Chemische stabiliteit

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Toepasbaar voor gebruik en bewaring op een temperatuur van:

Schok en frictie	Contact met de lucht	Verwarming	Zonlicht	Vocht
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren	Water	Oxiderende stoffen	Brandbare stoffen	Andere
n.v.t.	n.v.t.	Voorzorg	n.v.t.	Alkaliën of krachtige basissen vermijden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie epigraaf 10.3, 10.4 en 10.5 om de afbraakproducten specifiek te kennen. Afhankelijk van de afbraakomstandigheden kunnen als gevolg van de afbraak complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: koolstofdioxide (CO₂), koolmonoxide en andere organische verbindingen.



11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken. Bevat glycolen, mogelijkheid op schadelijke gevolgen voor de gezondheid, daarom wordt aangeraden de dampen van de stof niet langdurig in te ademen.

Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

A. Inname (acuut gevaar):

- Giftig voor in het water levende organismen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inname. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: Bijtend product, de opname ervan veroorzaakt brandwonden en vernietigt de weefsels van eender welke dikte. Voor meer informatie over bijwerkingen door contact met de huid zie epigraaf 2.

B. Inademing (acuut gevaar):

- Giftig voor in het water levende organismen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: In het geval van langdurige inademing is het product schadelijk voor de weefsels van de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen.

C. Contact met de huid en de ogen:

- Contact met de huid: In de eerste plaats vernietigt het contact met de huid de weefsels van eender welke dikte en veroorzaakt het brandwonden. Voor meer informatie over bijwerkingen door contact met de huid zie epigraaf 2.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt ernstige oogletsels na contact.

D. CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door de beschreven effecten. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Mutageen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Giftig voor de reproductie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

E. Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk met sensibiliserend effect boven de grenswaarden die opgenomen zijn in Bijlage I punt 3.2 van de Verordening (EG) 453/2010. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Cutaan: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

F. Specieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Veroorzaakt irritatie van de luchtwegen, normaal gesproken omkeerbaar en doorgaans beperkt tot de bovenste luchtwegen.

G. Specieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

H. Toxiciteit door inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

Overige informatie:

Niet van toepassing

Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

Identificatie	Acute toxiciteit	Soort
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 oraal	500 mg/kg
	LD50 via de huid	1100 mg/kg
	LC50 inademing	11 mg/L (4 h)
Ammonium fluoride CAS: 12125-01-8 EC: 235-185-9	LD50 oraal	100 mg/kg (ATEi)
	LD50 via de huid	300 mg/kg (ATEi)
	LC50 inademing	3 mg/L (4 h) (ATEi)
Ammoniumwaterstofdifluoride CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4	LD50 oraal	130 mg/kg
	LD50 via de huid	Niet van toepassing
	LC50 inademing	Niet van toepassing

12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

12.1 Toxiciteit

Identificatie		Acute toxiciteit	Soort	Soort
2-butoxyethanol	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Vis
CAS: 111-76-2	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
EC: 203-905-0	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alg

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Identificatie	Afbreekbaarheid		Biologische afbreekbaarheid	
	2-butoxyethanol	BZV5	0,71 g O ₂ /g	Concentratie
CAS: 111-76-2	CZV	2,2 g O ₂ /g	Periode	14 dagen
EC: 203-905-0	BZV5/CZV	0,32	% biologisch gedegradeerd	96 %

12.3 Bioaccumulatie

Identificatie	Vermogen tot bioaccumulatie	
2-butoxyethanol	BCF	3
CAS: 111-76-2	POW log	0,83
EC: 203-905-0	Potentieel	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Identificatie	Absorptie/desorptie		Volatiliteit	
2-butoxyethanol	Koc	8	Henry	1.621E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 111-76-2	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Nee
EC: 203-905-0	Oppervlaktespanning	2.729E-2 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Ja

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet van toepassing

12.6 Andere schadelijke effecten

Niet beschreven



13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Code	Beschrijving	Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014)
	Het is niet mogelijk een specifieke code toe te kennen, omdat het afhangt van het gebruik waarvoor de gebruiker het bestemt	Gevaarlijk

Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

HP8 Corrosief

Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie epigraaf 6.2.

Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104.



14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 Vervoer over land van gevaarlijke goederen

In toepassing van ADR 2015 en RID 2015:

VN-nummer:

UN3264

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Zoutzuur)

Transportgevaarenklasse(n):

8

Etiketten:

8

Verpakkingsgroep:

II

Milieugevaren:

Nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Bijzondere bepalingen: 274
- Tunnelrestrictiecode: E
- Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9
- Beperkte hoeveelheden: 1 L

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBCcode:

Niet van toepassing

14.2 Vervoer over zee van gevaarlijke goederen

In toepassing van IMDG 37-14:

VN-nummer:

UN3264

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Zoutzuur)

Transportgevaarenklasse(n):

8



Etiketten:

8

Verpakkingsgroep:

II

Milieugevaren:

Nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Bijzondere bepalingen: 223, 274
- EmS-codes: F-A, S-B
- Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9
- Beperkte hoeveelheden: 1 L

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBCcode:

Niet van toepassing

14.3 Luchtvervoer van gevaarlijke goederen

In toepassing van IATA/ICAO 2015:

VN-nummer:

UN3264

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Zoutzuur)

Transportgevarenklasse(n):

8

Etiketten:

8

Verpakkingsgroep:

II

Milieugevaren:

Nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBCcode:

Niet van toepassing



15: REGELGEVING

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

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH):

Niet van toepassing

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum:

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen:

Niet van toepassing

Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012:

Niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen:

Niet van toepassing

Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening):

Niet van toepassing

Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

Andere wetgevingen:

- Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, tot wijziging van een aantal ministeriële regelingen in verband met de implementatie van richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).
- Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).
- Besluit van 11 februari 2011 tot wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).
- Uitvoeringswet EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 181, 2007)
- Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007)
- Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007)
- Besluit van 29 april 2008 tot wijziging van verschillende algemene maatregelen van bestuur ter uitvoering van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing amvb's ter uitvoering van REACH) (Stbld. 160, 2008)
- Regeling van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 21 mei 2008, nr. BJZ2008050015, houdende wijziging van een aantal regelingen in verband met het in werking treden van de EGverordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de intrekking van de Wet milieugevaarlijke stoffen en de overheveling van enkele bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing regelingen ter uitvoering van REACH) (Stcrt. 101, 2008)
- Staatscourant van 28 december 2006, nr. 252 (bijlagen XIII A en XIII B van de nieuwe, gewijzigde Arbeidsomstandighedenregeling).
- Staatscourant van 15 juni 2011, nr. 10255 (wijziging en toevoeging grenswaarden)
- Staatscourant van 4 mei 2010, nr. 6707 (wijziging 4 grenswaarden)
- Staatscourant van 22 april 2008, nr. 78 (invoering grenswaarden/opsplitsing lijst grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen)
- Staatscourant van 2 januari 2008, nr. 1 (wijziging/aanvulling/invoering grenswaarden)
- Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.
- Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 betreffende cosmetische producten
- Verordening (EG) n r. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004



betreffende detergentia

- Verordening (EG) nr. 551/2009 van de Commissie van 25 juni 2009 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad betreffende detergentia teneinde de bijlagen V en VI daarbij aan te passen
- Verordening (EG) nr. 907/2006 van de Commissie van 20 juni 2006 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad betreffende detergentia teneinde de bijlagen III en VII daarbij aan te passen

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

16: OVERIGE INFORMATIE

Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 453/2010, Verordening (EG) nr. 2015/830).

Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden:

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER: VN-nummer

Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 2:

H290: Kan bijtend zijn voor metalen

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in sectie 3 verschijnen.

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301 - Giftig bij inslikken

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing

Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Met. Corr. 1: H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

Skin Corr. 1B: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie

STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken



Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

Voornaamste bibliografische bronnen:

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

Afkortingen en acroniemen:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen
- IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie
- ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
- CZV: chemisch zuurstofverbruik
- BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen
- BCF: bioconcentratiefactor
- LD50: dodelijke dosis 50
- LC50: dodelijke concentratie 50
- EC50: effectieve concentratie 50
- Log POW : logaritme van octanol-water-partitiecoëfficiënt
- Koc: partitiecoëfficiënt van organische koolstof

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.