

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

Productbenaming : Horolith SD  
Productcode : 116480E  
Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel  
Type stof : Mengsel

**Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.**

informatie over productverduunning : geen informatie over de verduunning gegeven

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

Geïdentificeerd gebruik : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces  
Proces reiniger; Half gesloten reiniging  
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Ecolab B.V.  
Iepenhoeve 7a + 7b  
3438 MR, Nieuwegein Nederland 030 6082222  
NLCustomerServices@Ecolab.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31852085762  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europees  
Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Datum van samenstelling/herziening : 05.12.2019  
Versie : 2.0

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1	H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318

De classificatie van dit product is enkel en alleen gebaseerd op zijn extreme pH waarde

**Horolith SD**

(overeenkomstig de Europese wetgeving).

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen : **Preventie:**  
P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien of afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**2.3 Andere gevaren**

Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.

**RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	Concentratie [%]
sulfamidezuur	5329-14-6 226-218-8 01-2119488633-28	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Oogirritatie Categorie 2; H319 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 3; H412	>= 15 - < 20

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

**RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp

## **Horolith SD**

inroepen.

- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## **RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN**

### **5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:  
Koolstofdioxide  
Stikstofdioxide (NOx)

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

## **RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

## **Horolith SD**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende 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 : Niet inslikken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Smitnevel, dampen niet inademen. Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming. In case of mechanical malfunction, or if in contact with unknown dilution of product, wear full Personal Protective Equipment (PPE).

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van sterke logen / basen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren.

**Horolith SD**

Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Opslagtemperatuur : 0 °C tot 40 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces  
Proces reiniger; Half gesloten reiniging

**RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Geschikte technische beheersinstrumenten**

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril  
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming  
Handschoenen  
Nitrilrubber  
butylrubber  
Doorbreektijd: 1-4 uur  
Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)  
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Individuele beschermings middelen bestaande uit geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding inclusief geschikte veiligheidsschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, (EU) 2016/425), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met

**Horolith SD**

maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

**RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: helder, Kleurloos
Geur	: kenmerkend
pH	: 1.0 - 2.0, 100 %
Vlampunt	: Niet van toepassing
Geurdrempelwaarde	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Smelt-/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Bovenste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Onderste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Relatieve dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Relatieve dichtheid	: 1.08 - 1.12
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Thermische ontleding	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Viscositeit, kinematisch	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Ontploffingseigenschappen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

**9.2 Overige informatie**

Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

## Horolith SD

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niets bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:

Koolstofdioxide

Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

## RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

#### Product

Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de  
luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in  
geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## Horolith SD

Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

### Bestanddelen

Acute orale toxiciteit : sulfamidezuur  
LD50 Rat: 3,160 mg/kg

### Bestanddelen

Acute dermale toxiciteit : sulfamidezuur  
LD50 Rat: > 2,000 mg/kg

### Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.

Inname : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.

Inademing : Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.

Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

### Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Corrosie

Aanraking met de huid : Roodheid, Pijn, Corrosie

Inslikken : Corrosie, Buikpijn

Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten

## RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Ecotoxiciteit

Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

### Product

Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

### Bestanddelen



**Horolith SD**

Toxiciteit voor algen : sulfamidezuur  
72 h EC50: 48 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

Biologische afbreekbaarheid : Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen**

Biologische afbreekbaarheid : sulfamidezuur  
Resultaat: Niet van toepassing - anorgaanisch

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Product**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de lokale, staat en federale regelgeving

Leidraad voor Afval Code selectie : Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat. Als dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van

**Horolith SD**

degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen.

**RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeing in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

**Wegtransport (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 VN-nummer : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.3 Transportgevaarenklasse(n) : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.4 Verpakkingsgroep : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.5 Milieugevaren : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Niet-gevaarlijke goederen

**Luchttransport (IATA)**

- 14.1 VN-nummer : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.3 Transportgevaarenklasse(n) : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.4 Verpakkingsgroep : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.5 Milieugevaren : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Niet-gevaarlijke goederen

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

- 14.1 VN-nummer : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.3 Transportgevaarenklasse(n) : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.4 Verpakkingsgroep : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.5 Milieugevaren : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Niet-gevaarlijke goederen
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet-gevaarlijke goederen

**Horolith SD**

**RUBRIEK 15. REGELGEVING**

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

overeenkomstig de : minder dan 5 %: Anionogene oppervlakreactieve stoffen  
detergentiaverordening EC  
648/2004

**Plaatselijke verordening**

**Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.**

ABM code : Beschikbaar op aanvraag

Andere verordeningen : NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlare II bis

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen Chemical Safety Assessment uitgevoerd voor dit product.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met  
**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

classificatie	rechtvaardiging
Huidcorrosie/-irritatie 1, H314	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Ernstig oogletsel 1, H318	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-

**Horolith SD**

dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Gemaakt door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

**Bijlage: Blootstellingsscenario's**

**Blootstellingsscenario: Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces**

Life Cycle Stage : Gebruik in industriële omgevingen  
Productcategorie : **PC35** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

**bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:**

Categorie voor vrijkomen in het milieu : **ERC4** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen  
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 50 kg  
Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie afvalwaterreinigingsinstallatie

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

**Horolith SD**

Procescategorie	:	<b>PROC8b</b>	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Tijdsduur van de blootstelling	:	60 min	
Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer	:	binnen	
			plaatselijke afzuiging is niet vereist
Algemene ventilatie		Ventilatiesnelheid per uur	1
huidbescherming	:	ja: zie sectie 8	
ademhalingsbescherming	:	nee	

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie	:	<b>PROC1</b>	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Tijdsduur van de blootstelling	:	480 min	
Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer	:	binnen	
			plaatselijke afzuiging is niet vereist
Algemene ventilatie		Ventilatiesnelheid per uur	1
huidbescherming	:	nee	
ademhalingsbescherming	:	nee	

**Blootstellingsscenario: Proces reiniger; Half gesloten reiniging**

Life Cycle Stage	:	Gebruik in industriële omgevingen	
Productcategorie	:	<b>PC35</b>	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

**bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:**

Categorie voor vrijkomen in het milieu	:	<b>ERC4</b>	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Dagelijkse hoeveelheid per plek	:	50 kg	
Type	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie	

**Horolith SD**

afvalwaterreinigingsinstallatie

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC8b** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : nee

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC4** Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Tijdsduur van de blootstelling : 480 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur 1

huidbescherming : nee

ademhalingsbescherming : nee