

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

Productbenaming : HorolithEco  
Productcode : 116086E  
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 : 030 6082222  
Telefoonnummer NVIC (alleen voor artsen) : 030 2748888  
Datum van samenstelling/herziening : 19.06.2014  
Versie : 1.0

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

Huidcorrosie/-irritatie , Categorie 1A H314

**Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

C; BIJTEND R35

**HorolithEco**

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.  
 Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

**Maatregelen:**

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 of een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
 Zwavelzuur

**2.3 Andere gevaren**

Niets bekend.

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

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Zwavelzuur	7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	C; R35	Huidcorrosie/- irritatieCategorie 1A; H314	>= 15 - < 20
Citroenzuur	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42	Xi; R36	OogirritatieCategorie 2; H319	>= 10 - < 20
Niet-ionogene	9003-11-6	T+; R26	Acute toxiciteitCategorie 2;	>= 0.1 - < 0.25

**HorolithEco**

oppervlakte-actieve  
stoffen

H330

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.  
Voor de volledige tekst 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 inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Kleding wassen voor hergebruik. Schoenen grondig reinigen voor hergebruik. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water. Indien bij bewustzijn, veel water drinken. Indien mogelijk braken voorkomen. GEEN braken opwekken. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Ademhalingswegen vrijhouden. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatig beademen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Ademhalingswegen vrijhouden. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

**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. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Bij brand water/waternevel/waterstraal/koolzuur/zand/schuim/alcoholbestendig schuim/droogpoeder gebruiken om te blussen.

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

## HorolithEco

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Drukvat: kan bij verwarming openbarsten

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxiden  
Zwaveloxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Bij brand een persluchtmasker dragen. Draag adembescherming met schone lucht-voeding onder overdruk en volledige gezichtsbescherming.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Verdunnen met water. 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). Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt. Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13). Gebruik neutralisatiemiddelen.

### 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

**HorolithEco**

- Advies voor veilige hantering : Draag persoonlijke beschermingskleding. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet inslikken. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product gezicht, 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. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van basen. In goed gesloten verpakking bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.
- Opslagtemperatuur : -10 °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**

**Grenzen blootstelling in beroep**

CAS-Nr.	Bestanddelen	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Herziening	Basis
7664-93-9	Zwavelzuur	TGG-8 uur (Thorale fractie)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	2011-06-15	NL MAC

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Geschikte technische beheersinstrumenten**

- Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel

**HorolithEco**

uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

- Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : Beschermbril  
Gelaatsscherm
- Bescherming van de handen (EN 374) : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Handschoenen  
butylrubber  
Nitrilrubber
- Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

**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 : Kleurloos
- Geur : reukloos
- pH : 0.0 - 1.0, 100 %
- Vlampunt : niet van toepassing
- Geurdrempelwaarde : geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : geen gegevens beschikbaar
- Beginkookpunt en kooktraject : geen gegevens beschikbaar
- Verdampingssnelheid : geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : geen gegevens beschikbaar
- Bovenste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar
- Onderste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar
- Dampspanning : geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dampdichtheid : geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dichtheid : 1.16 - 1.175
- Oplosbaarheid in water : oplosbaar
- Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : geen gegevens beschikbaar
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : geen gegevens beschikbaar
- Zelfontbrandingstemperatuur : geen gegevens beschikbaar

## HorolithEco

r

Thermische ontleding : geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : 4.300 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Ontploffingseigenschappen : geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

### 9.2 Overige informatie

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niets bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Organische materialen

Metalen

Basen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Toxiciteit

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.

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

Kankerverwekkendheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is

**HorolithEco**

- niet voldaan.
- voortplantingseffecten : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit in geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Teratogeniteit : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Aspiratiesgiftigheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Bestanddelen**

- Acute orale toxiciteit : Citroenzuur  
LD50 rat: 11,700 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : Niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen  
4 h LC50 rat: 0.147 mg/l
- Acute dermale toxiciteit : Citroenzuur  
LD50 rat: > 2,000 mg/kg

**Mogelijke gezondheidseffecten**

- Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
- Inname : Kan schadelijk zijn bij inslikken.
- Inademing : Gas werkt uitermate irriterend. Damp werkt uitermate irriterend.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

**Ervaring met blootstelling van mensen**

- Aanraking met de ogen : Pijn, Overmatige tranenvloed, Roodheid
- Aanraking met de huid : Pijn, Roodheid, Blaarvorming
- Inslikken : Buikpijn
- Inademing : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Ecotoxiciteit**

- Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.



**HorolithEco**

**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**

Toxiciteit voor vissen : Zwavelzuur  
96 h LC50: 22 mg/l

Citroenzuur  
96 h LC50 Vis : > 100 mg/l

Niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen  
96 h LC50 Vis : > 100 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

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

**Product**

Beoordeling : niet van toepassing

**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. Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

**HorolithEco**

Europese afvalstoffenlijst : 200114\* - zuren

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

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

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

14.1 VN-nummer : 2796  
14.2 Juiste ladingnaam : ZWAVELZUUR  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN  
14.3 : 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : II  
14.5 Milieugevaren : nee  
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen  
voor de gebruiker

**Luchttransport (IATA)**

14.1 VN-nummer : 2796  
14.2 Juiste ladingnaam : Sulphuric acid  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN  
14.3 : 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : II  
14.5 Milieugevaren : nee  
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen  
voor de gebruiker

**Zettransport (IMDG/IMO)**

14.1 VN-nummer : 2796  
14.2 Juiste ladingnaam : SULPHURIC ACID  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN  
14.3 : 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : II  
14.5 Milieugevaren : nee  
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen  
voor de gebruiker  
14.7 Vervoer in bulk : niet van toepassing  
overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL 73/78 en de IBC-  
code

**RUBRIEK 15. REGELGEVING**

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

**Plaatselijke verordening**

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

**HorolithEco**

ABM code : 11B

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

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

**Volledige tekst van de R-phrasen**

R26 Zeer vergiftig bij inademing.  
 R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
 R36 Irriterend voor de ogen.

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H330 Dodelijk bij inademing.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

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: BLOOTSTELLINGSCENARIO'S**

DPD +stoffen  
 :

the volgende stoffen zijn de belangrijkste stoffen die bijdragen aan het Blootstellingsscenario van het mengsel in overeenstemming met DPD

Route	Stof	CAS-Nr.	EINECS-Nr.
Inslikken	Zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
Inademing	Zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
Huid	Zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
Ogen	Zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5

**HorolithEco**

aquatisch milieu	Geen uitgangsstoffen		
------------------	----------------------	--	--

Fysische eigenschappen DPD + stoffen

Stof	Dampspanning	Oplosbaarheid in water	POW	moleculaire massa
Zwavelzuur	0.485 hPa			98.08 g/mol

Om te berekenen of uw downstream bedrijfsomstandigheden en Risk management metingen veilig zijn, bereken uw risico factor in onderstaande website

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Verkorte titel van het blootstellingsscenario** : **Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces**

**Gebruiksdescriptoren**

- Hoofdgebruikersgroepen : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- Eindgebruiksectoren : **SU3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- Procescategorieën : **PROC1:** Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
**PROC8b:** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- Milieu-emissie categorieën : **ERC4:** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

**Verkorte titel van het blootstellingsscenario** : **Proces reiniger; Half gesloten reiniging**

**Gebruiksdescriptoren**

- Hoofdgebruikersgroepen : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- Eindgebruiksectoren : **SU3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- Procescategorieën : **PROC4:** Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

**HorolithEco**

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

Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Milieu-emissiecategorieën : **ERC4:** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen