

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 & 1272/2008 en wijzigingen

---

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE **Neviprim Hechtprimer**

**PRODUKTOMSCHRIJVING:** Polyurethaan hars, vernetbaar in aanwezigheid van luchtvochtigheid

#### 1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

**Toepassing (sgebied):** Bindmiddel

**Ontraden gebruik:** -

#### 1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**Firma:** Nedform BV Hofdwarweg 20, 6161DD Geleen, Nederland

**Informatie van plaatselijk contact:** Nedform BV Hofdwarweg 20, 6161DD Geleen, Nederland Telefoonnr.: +31 (0) 464106260

#### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN (24 uur per dag) - Alleen voor noodgevallen in verband met overstroming, lekkage, brand, blootstelling of ongeval:

+44 (0) 1235 239 670 (Carechem 24)

Zie hoofdstuk 16 voor noodtelefoonnummers voor andere regio's.

---

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

##### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en wijzigingen

Ontvlambare vloeistof gevarencategorie 3

Kankerverwekkendheid gevarencategorie 2

Acute toxiciteit (Inademing) gevarencategorie 4

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - Herhaald blootstellingsgevaar categorie 2

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - Eenmalig blootstellingsgevaar categorie 3

Bijtend / irriterend voor de huid gevarencategorie 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie gevarencategorie 2

Gevoelig voor de luchtwegen gevarencategorie 1

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1

Aquatisch gevaar op lange termijn, gevarencategorie 3

## 2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevaaraanduidingen

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H332 - Schadelijk bij inademing.

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

Voorzorgsmaatregelen op het etiket zullen verminderd worden zoals aangegeven in Verordening (EG) Nr. 1272/2008, artikel 28

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.

P241 - Explosieveilige elektrische/ventilatie-verlichtings/apparatuur gebruiken.

P242 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264 - Gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen na bewerking

P285 - Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Huid met water afspoelen/afdouchen.

P370 + P378 - In geval van brand: CO<sub>2</sub>, droge chemische stof of schuim gebruiken voor uitblussing

P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende EHBO-aanwijzingen op dit etiket).

P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P405 - Achter slot bewaren.

P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.

### 2.3 ANDERE GEVAREN

Polymerisatie kan optreden als gevolg van overmatige warmte, verontreiniging of blootstelling aan rechtstreekse zonnestraling.

### RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

niet bepaald

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof, mengsel of voorwerp? Mengsel

### 3.2 MENGSELS

COMPONENT / CAS. Nr.	%	EG-Nr	REACH registratienummer	REACH SVHC	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	M-Factor
Xyleen 1330-20-7	26 - 29	215-535-7	01-2119488216-32	-	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) STOT Single 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Asp. Tox. 1 (H304)	-
1-Methoxy-2-propanol acetaat 108-65-6	11 - 13	203-603-9	01-2119475791-29	-	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	-
Ethylbenzeen 100-41-4	8 -< 10	202-849-4	01-2119489370-35	-	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	-
Tolueendiisocynaat 26471-62-5	< 1,5	247-722-4	01-2119454791-34	-	Carc. 2 (H351) C Acute Tox. 1 (H330) C STOT SE 3 (H335) C Skin Irrit. 2 (H315) C Eye Irrit. 2 (H319) C Resp. Sens. 1 (H334) C Skin Sens. 1 (H317) C Aquatic Chronic 3 (H412) C	-
Trifenyfosfiet 101-02-0	< 0,3	202-908-4	01-2119511213-58	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	1 1
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylf enyl) benzotriazol 25973-55-1	< 0,15	247-384-8	01-2119955688-17	X	STOT Rep. 2 (H373) Aquatic Chronic 4 (H413)	-
Tolueen 108-88-3	< 0.4	203-625-9	01-2119471310-51	-	Flam. Liq. 2 (H225) Repr. 2 (H361d) STOT RE 2 (H373) STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Asp. Tox. 1 (H304)	-

**XYLEEN: Verschillende REACH registratie dekken de multi-constituerende substantie met xylene isomeren, ethylbenzeen (en toluen). De andere REACH-beschrijvingen zijn:**

Aromatische koolwaterstoffen, C8 (EC-No. 905-570-2)

Reactiemassa van ethylbenzeen en m-xyleen en p-xyleen (EC-No. 905-562-9)

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen (EC-No. 905-588-0)

Zie rubriek 16 voor volledige tekst van H-zinnen

---

## **RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

### **4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN**

**Contact met de ogen:**

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Een arts raadplegen bij aanhoudende symptomen.

**Contact met de huid:**

Was onmiddellijk met veel water en zeep. Verwijder direct gecontamineerde kleding en schoenen. Medische verzorging is vereist. Met het produkt in aanraking gekomen kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken, of vernietigen.

**Inname:**

Bij inname onmiddellijk een arts raadplegen. Alleen laten braken op instructie van een arts. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

**Inademing:**

In de frisse buitenlucht brengen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Een arts raadplegen bij aanhoudende symptomen.

### **4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN**

Geen bekend.

### **4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING**

Niet van toepassing.

---

## **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### **5.1 BLUSMIDDELEN**

**Geschikte blusmiddelen:**

Gebruik water, alkoholschuim, kooldioxyde of poeder voor brandbestrijding. Waterstralen zijn wellicht niet doeltreffend.

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Volle waterstraal.

### **5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT**

Bij blootstelling aan vuur containers koel houden door te bespuiten met water.

### **5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN**

**BESCHERMENDE UITRUSTING**

Brandweerlieden en anderen die worden blootgesteld dienen een perslucht toestel te dragen. Volledige brandbeschermende kleding dragen. Zie sectie 8 (Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke

bescherming).

---

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

### **6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES**

Indien de ernst van de blootstelling niet bekend is, draag goedgekeurde onafhankelijke ademhalingsbescherming. Indien de ernst van de blootstelling bekend is, draag een goedgekeurd gelaatsmasker, geschikt voor dit blootstellingsniveau. Draag vloeistofdichte laarzen bij de beschermende kleding / uitrusting genoemd in sectie 8 (Beheersing van blootstelling/Persoonlijke bescherming).

### **6.2 MILIEUVOORZORGSMATREGELEN**

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Voorkom lozing in het milieu.

### **6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL**

Het gemorste product bedekken met inert absorberend materiaal, opvegen en in een afvalbak deponeren. Spoel de omgeving waar gemorst is met water. Verwijder ontstekingsbronnen.

### **6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN**

Zie Deel 7, 8 en 13 voor aanvullende informatie.

---

## **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

### **7.1 VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**Voorzorgen:** Houd verwijderd van warmte, vonken en open vuur.- Roken verboden. De verpakking goed gesloten houden. Aard/verbind vat en opvangtoestellen. Explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings-, en andere apparatuur gebruiken. Gebruik alleen vonkvrije gereedschappen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Draag beschermende handschoenen en oog/gelaatsbescherming. Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte Was de handen grondig na gebruik. Bij niet toereikende ventilatie draag adembescherming Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen Vraag bijzondere voorschriften voor gebruik Niet gebruiken alvorens alle veiligheids voorzorgsmaatregelen te hebben gelezen Voorkom emissie naar het milieu. Dampen of spuitnevel niet inademen.

**Bijzondere aanwijzingen voor hantering:** Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Bij verwerking en hantering dienen de geldige indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in acht genomen te worden. Containers moeten geleidbaar verbonden en geaard zijn bij het gieten of verplaatsen van materiaal. Vermijd oververhitting, contaminatie of blootstelling aan direct zonlicht om polymerisering te voorkomen.

### **7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN**

Een elektrische installatie, die voldoet aan van toepassing zijnde regelgeving en aanbevelingen, en brandveiligheids maatregelen zouden aanwezig moeten zijn in lokaties waar dit materiaal zich bevindt. Standaards zijn hoofdzakelijk gebaseerd op het vlampunt van het materiaal, maar ook andere eigenschappen, zoals mengbaarheid met water of de giftigheid, kunnen van invloed zijn. Alle lokale en nationale regelgeving dient te worden opgevolgd. Opslaan op een koele, droge en goed geventileerde plaats en container goed gesloten houden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken. Ontvlambare gasmengsels vermijden. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading (aarden bij het overtappen). Dampen kunnen met lucht ontplofbare mengsels vormen.

**OPSLAGTEMPERATUUR:** Bewaar bij 0 - 30 °C

**REDEN:** Kwaliteit.

**Opslagklasse (TRGS 510):** 3

### 7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Raadpleeg Deel 1 of Blootstellingsscenario indien van toepassing.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 CONTROLEPARAMETERS

#### 1330-20-7 Xyleen

Nederland: MAC (Maximaal Aanvaarde Concentratie) 210 mg/m<sup>3</sup> (TWA)  
442 mg/m<sup>3</sup> (STEL)  
(skin)

Europa: ILV (Indicative Limit Values) 50 ppm (TWA)  
221 mg/m<sup>3</sup> (TWA)  
100 ppm (STEL)  
442 mg/m<sup>3</sup> (STEL)  
(skin)

Andere waarde: Niet vastgesteld

#### 108-65-6 1-Methoxy-2-propanol acetaat

Nederland: MAC (Maximaal Aanvaarde Concentratie) 550 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

Europa: ILV (Indicative Limit Values) 50 ppm (TWA)  
275 mg/m<sup>3</sup> (TWA)  
100 ppm (STEL)  
550 mg/m<sup>3</sup> (STEL)  
(skin)

Andere waarde: Niet vastgesteld

#### 100-41-4 Ethylbenzeen

Nederland: MAC (Maximaal Aanvaarde Concentratie) 215 mg/m<sup>3</sup> (TWA)  
430 mg/m<sup>3</sup> (STEL)  
(skin)

Europa: ILV (Indicative Limit Values) 100 ppm (TWA)  
442 mg/m<sup>3</sup> (TWA)  
200 ppm (STEL)  
884 mg/m<sup>3</sup> (STEL)  
(skin)

Andere waarde: Niet vastgesteld

#### 108-88-3 Toluene

Nederland: MAC (Maximaal Aanvaarde Concentratie) 150 mg/m<sup>3</sup> (TWA)  
384 mg/m<sup>3</sup> (STEL)

Europa: ILV (Indicative Limit Values) 50 ppm (TWA)  
192 mg/m<sup>3</sup> (TWA)  
100 ppm (STEL)  
384 mg/m<sup>3</sup> (STEL)  
(skin)

Andere waarde: Niet vastgesteld

### Biologische blootstellingsgren(s)(zen)

#### 1330-20-7 Xyleen

Biologische blootstellingsindex 1.5 g/g creatinine (urine - end of shift)  
(-indices) (ACGIH)

#### 100-41-4 Ethylbenzeen

Biologische blootstellingsindex 0.15 g/g creatinine (urine - end of shift)  
(-indices) (ACGIH)

**26471-62-5 Tolueendiisocyaanaat**

Biologische blootstellingsindex 5 µg/g creatinine (urine - end of shift)  
(-indices) (ACGIH)

**108-88-3 Tolueen**

Biologische blootstellingsindex 0.02 mg/L (blood - prior to last shift of workweek)  
(-indices) (ACGIH) 0.03 mg/L (urine - end of shift)  
0.3 mg/g creatinine (urine - end of shift)

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL):**

**Xyleen (1330-20-7)**

Gebruik	Wijze	DNEL (Afgeleide dosis zonder effect)	Eenheden	Effectentype
Werknemer	inademing	442	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	442	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, lokaal
Werknemer	Huid	212	mg/kg	Langetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	221	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch
Consument	inademing	260	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, systemisch
Consument	inademing	260	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, lokaal
Consument	Huid	125	mg/kg	Langetermijn, systemisch
Consument	inademing	65.3	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch
Consument	Oraal	12.5	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	221	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, lokaal
Consument	inademing	65.3	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, lokaal

**1-Methoxy-2-propanol acetaat (108-65-6)**

Gebruik	Wijze	DNEL (Afgeleide dosis zonder effect)	Eenheden	Effectentype
Werknemer	Huid	796	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	275	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	Huid	320	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	inademing	33	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	Oraal	36	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	550	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, lokaal
Algemene populatie	inademing	33	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	inademing	33	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, lokaal
Algemene populatie	Oraal	500	mg/kg	Kortetermijn, systemisch

**Ethylbenzeen (100-41-4)**

Gebruik	Wijze	DNEL (Afgeleide dosis zonder effect)	Eenheden	Effectentype
Werknemer	inademing	77	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch

Werknemer	inademing	293	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, lokaal
Werknemer	Huid	180	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	inademing	15	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	Oraal	1.6	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch

**Tolueendiisocyaan (26471-62-5)**

Gebruik	Wijze	DNEL (Afgeleide dosis zonder effect)	Eenheden	Effectentype
Werknemer	inademing	0.14	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, lokaal
Werknemer	inademing	0.14	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	0.035	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, lokaal
Werknemer	inademing	0.035	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch

**Trifenyfosfiet (101-02-0)****2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)**

Gebruik	Wijze	DNEL (Afgeleide dosis zonder effect)	Eenheden	Effectentype
Werknemer	Huid	0.3	mg/kg	Langetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	0.7	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch
Consument	Huid	0.14	mg/kg	Langetermijn, systemisch
Consument	inademing	0.17	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch

**Tolueen (108-88-3)**

Gebruik	Wijze	DNEL (Afgeleide dosis zonder effect)	Eenheden	Effectentype
Werknemer	inademing	384	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, lokaal
Werknemer	inademing	384	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	192	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, lokaal
Werknemer	inademing	192	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch
Werknemer	Huid	384	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	inademing	226	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, lokaal
Algemene populatie	inademing	226	mg/m <sup>3</sup>	Kortetermijn, systemisch
Algemene populatie	inademing	56.5	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	Huid	226	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	Oraal	8.13	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Algemene populatie	inademing	56.5	mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn, lokaal

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):****Xyleen (1330-20-7)**

Compartiment	PNEC (Voorspelde concentratie zonder effect)	Eenheden
Vers water	0.327	mg/l
Zeewater	0.327	mg/l



Intermitterende waterafgifte	0.327	mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	6.58	mg/l
Sediment (zoetwater)	12.46	mg/kg
Sediment (zeewater)	12.46	mg/kg
Verontreiniging	2.31	mg/kg

**1-Methoxy-2-propanol acetaat (108-65-6)**

<b>Compartment</b>	<b>PNEC (Voorspelde concentratie zonder effect)</b>	<b>Eenheden</b>
Vers water	0.635	mg/l
Zeewater	0.0635	mg/l
Intermitterende waterafgifte	6.35	mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	100	mg/l
Sediment (zoetwater)	3.29	mg/kg
Sediment (zeewater)	0.329	mg/kg
Verontreiniging	0.29	mg/kg

**Ethylbenzeen (100-41-4)**

<b>Compartment</b>	<b>PNEC (Voorspelde concentratie zonder effect)</b>	<b>Eenheden</b>
Vers water	0.1	mg/l
Zeewater	0.01	mg/l
Intermitterende waterafgifte	0.1	mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	9.6	mg/l
Sediment (zoetwater)	13.7	mg/kg
Sediment (zeewater)	1.37	mg/kg
Verontreiniging	2.68	mg/kg
Oraal (Secundaire vergiftiging)	20	mg/kg food

**Toluendiisocynaat (26471-62-5)**

<b>Compartment</b>	<b>PNEC (Voorspelde concentratie zonder effect)</b>	<b>Eenheden</b>
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	1	mg/l
Vers water	0.0125	mg/l
Intermitterende waterafgifte	0.125	mg/l
Zeewater	0.00125	mg/l
Verontreiniging	1	mg/kg

**2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)**

<b>Compartment</b>	<b>PNEC (Voorspelde concentratie zonder effect)</b>	<b>Eenheden</b>
Vers water	0.01	mg/l
Zeewater	0.001	mg/l
Verontreiniging	90	mg/kg
Sediment (zoetwater)	451	mg/kg
Sediment (zeewater)	45.1	mg/kg
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	1	mg/l
Oraal (Secundaire vergiftiging)	13.2	mg/kg

**Tolueen (108-88-3)**

<b>Compartment</b>	<b>PNEC (Voorspelde concentratie zonder effect)</b>	<b>Eenheden</b>
Vers water	0.68	mg/l
Sediment (zoetwater)	16.39	mg/l
Verontreiniging	2.89	mg/kg
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	13.61	mg/l
Zeewater	0.68	mg/l
Sediment (zeewater)	16.39	mg/l
Intermitterende waterafgifte	0.68	mg/l

## 8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

### Technische maatregelen:

Als deze stof niet in een gesloten systeem gebruikt wordt, dan moet voorzien worden in een goede omkasting en een plaatselijke afzuiging om blootstelling te beperken bij spuiten en uitharden bij hogere temperaturen.

### Ademhalingsbescherming:

De gebruiker moet ademhalingsbescherming dragen bij werkzaamheden met een risico op blootstelling van de luchtwegen aan schadelijke stoffen. Onderstaande lijst bevat adviezen. De gebruiker mag naar goeddunken andere ademhalingsbescherming gebruiken.

#### Aanbevolen:

Een volledig gezichtsmasker met organisch filterpatroon, type A filter (BP >65°C)

### Bescherming van de ogen:

Draag oog-/gelaatsbescherming (zoorbril/gelaatsscherm).

Oog-en veiligheidsdouches moeten aanwezig zijn in afdelingen waar blootstellingsgevaar bestaat.

### BESCHERMING VAN DE HUID:

Aanraking met de huid vermijden.

Draag ondoordringbare handschoenen en geschikte beschermende kleding.

### Bescherming van de handen:

Draag beschermende handschoenen. Onderstaande lijst bevat adviezen. De gebruiker mag naar goeddunken andere beschermende materialen gebruiken. De gebruiker mag barrier creams aanbrengen om de blootgestelde huidoppervlakken te helpen beschermen, ze mogen echter niet worden aangebracht na contact met schadelijke stoffen. Vervang handschoenen onmiddellijk als ze afgesleten zijn of na het opmerken van fysieke veranderingen (afmetingen, kleur, flexibiliteit).

#### Handschoenen voor herhaaldelijke of langdurige blootstelling - niet-limitatieve lijst:

Polyethyleennylon (PE), dikte: > 0,062 mm, doorbreektijd: > 480 min

#### Handschoenen voor blootstelling op korte termijn/bescherming tegen spatten - niet-limitatieve lijst:

Nitrilrubber (NBR), dikte: > 0,56 mm, insijpeling: < 60 minuten.

De chemische weerstand is afhankelijk van het type en de hoeveelheid product op de handschoen. Daarom moeten handschoenen worden verwisseld bij contact met chemicaliën.

#### Ongeschikte handschoenen - niet-limitatieve lijst

Nitrilrubber (NBR), dikte: 0,12 mm

Diverse condities (bijv. temperatuur, slijtage), kan het gebruik van een tegen chemicaliën bestendige handschoen in de praktijk heel wat korter zijn dan de doordringingsduur die met tests werd vastgesteld. Gebruik PE-handschoenen als onderhandschoenen voor moeilijke situaties, bijvoorbeeld: hoge blootstelling, onbekende samenstelling of onbekende eigenschappen van de chemicaliën.

### Bijkomend advies:

Douchen na afloop van het werk wordt aangeraden, vooral als men duidelijk in aanraking met het produkt is geweest. Werkkleding vervolgens wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Gewone kleding niet samen met werkkleding en beschermende uitrusting bewaren. Werkkleding en -schoenen niet mee naar huis nemen. Eten, drinken en tabakswaaren niet meenemen, bewaren of gebruiken waar deze stof in gebruik is. Gezicht en handen goed wassen met water en zeep voor het eten, drinken of roken.

## 9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

<b>Kleur:</b>	lichtgeel
<b>Voorkomen:</b>	vloeistof
<b>Geur:</b>	organisch oplosmiddel
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Zie Deel 8 voor blootstellingsgrenzen.
<b>pH:</b>	Niet van toepassing
<b>Smeltpunt:</b>	Niet beschikbaar
<b>Kookpunt/traject</b>	100 - 200 °C
<b>Vlampunt:</b>	~ 32 °C DIN EN ISO 1523
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet beschikbaar
<b>ONTVLAMBAARHEIDS-GRENZE</b>	onderste 1 bovenste: 7 (waarde voor oplosmiddel)
<b>N (% per vol.):</b>	
<b>Dampspanning:</b>	8 hPa @ 20 °C (waarde voor oplosmiddel)
<b>Dampdichtheid:</b>	Niet beschikbaar
<b>Soortelijk gewicht:</b>	~ 1.03 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 2811-2 @ 20 °C
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Onoplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	> 330 °C (waarde voor oplosmiddel) DIN 51794
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet beschikbaar
<b>Viscositeit (kinematisch):</b>	Niet beschikbaar
<b>Viscositeit (dynamisch):</b>	290 - 590 mPa.s @ 23 °C DIN EN ISO 3219
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	De explosie is veroorzaakt door het solvent in het eindproduct.
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Nr

## 9.2 OVERIGE INFORMATIE

<b>Oplosbaarheid in vet (oplosmiddel-olie):</b>	Niet beschikbaar
<b>% VLUCHTIGE COMPONENTEN (op gewichtsbasis):</b>	Niet beschikbaar
<b>Vaste stofgehalte:</b>	49 - 53 % DIN 55671
<b>Verzadiging in lucht (vol%):</b>	Niet beschikbaar
<b>Zuurgetal (mg KOH/g):</b>	Niet beschikbaar
<b>Basegetal (mg KOH/g):</b>	Niet beschikbaar
<b>Gehalte aan Vluchtige Organische Stoffen (1999/13/EC):</b>	~ 51 %

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1 REACTIVITEIT** Geen informatie beschikbaar

**10.2 CHEMISCHE STABILITEIT** Stabiel

### 10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

**Polymerisatie:** Kan optreden  
**Te vermijden omstandigheden:** Vermijd aanraking met water, polyolen en aminen.

**10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN** Excessief hoge temperaturen en ontstekingsbronnen. Kan in lucht ontvlambare mengsels vormen bij verhitting boven het vlampunt en/of bij versproeien of vernevelen.

**10.5 CHEMISCH OP ELKAAR** Reacties met zuren, alkalien en oxidatiemiddelen

## INWERKENDE MATERIALEN

**10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN** koolstofoxiden  
stikstofoxide

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

**Waarschijnlijke blootstellingsroutes:** Oraal, Huid, Ogen, Ademhalingsstelsel.

**Acute toxiciteit - oraal:** Niet ingedeeld - Op basis van beschikbare gegevens en/of professionele beoordeling is niet aan de classificatiecriteria voldaan.

**Acute toxiciteit - dermaal:** Niet ingedeeld - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

**Acute toxiciteit - inademing:** Schadelijk bij inademing

**Huidcorrosie / -irritatie:** Veroorzaakt huidirritatie

**Ernstig oogletsel / ernstige oogirritatie:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen:** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

**Sensibilisatie van de huid:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken

**Kankerverwekkendheid:** Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Mutageniteit in geslachtscellen:** Niet ingedeeld. - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

**Reproductieve toxiciteit:** Niet ingedeeld. - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling:** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Blootstellingswegen:** inademing **Getroffen organen:** Centrale zenuwstelsel, Lever, Nieren, Ademhalingsstelsel, Huid, Long

**Aspiratiegevaar:** Niet ingedeeld - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

## PRODUCT TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Acute toxiciteit

oraal (naar de maag)	rat	Acute LD50	> 2000 mg/kg
huid	konijn	Acute LD50	> 2000 mg/kg
inademing	rat	Acute LC50 4 u	10.35 mg/l (Dampen)

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling):** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Plaatselijke effecten op de huid en in de ogen

Acute irritatie	huid	irriterend
Acute irritatie	oog	irriterend

### Allergische sensibilisatie

Sensibilisatie	Huid	Sensibiliserend
Sensibilisatie	ademhalings	Sensibiliserend

## Subacute/Subchronische toxiciteit

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling):

May cause damage to central nervous system, liver and kidneys through prolonged or repeated exposure by inhalation. Kan schade veroorzaken aan de huid, de longen en het ademhalingsstelsel bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing. .

## Genotoxiciteit

### Toets voor gen mutaties

Ames Salmonella Assay

Geen gegevens

### Andere informatie

Bovenstaande toxicologische informatie werd geschat.

---

## GEGEVENS OVER HET GEVAARLIJK BESTANDDEEL

Xyleen heeft een acute orale LD50-waarde (rat) van > 3523 mg/kg, acute dermale LD50-waarde (konijn) van 4200 mg/kg en een acute 4-uur LC50 (rat) van 29 mg/l (damp). Het inademen van dampen kan irriterend zijn voor neus en keel. Het inademen van hoge concentraties kan leiden tot misselijkheid, braken, hoofdpijn, oorsuizingen en ernstige ademhalingsproblemen, die met vertraging vanaf het begin optreden. Hoge dampconcentraties zijn verdovend en onderdrukken het centrale zenuwstelsel. Inslikken veroorzaakt een brandend gevoel in mond en maag, misselijkheid, overgeven en speekselproductie. Minieme hoeveelheden in de longen kan een ernstige hemorragische longontsteking met ernstige schade aan longen of de dood als gevolg. Chronische inademing kan hoofdpijn, verlies van eetlust, nerveusheid en bleke huid veroorzaken. Contact met de huid veroorzaakt matige irritatie en verlies van natuurlijke oliën. Herhaaldelijke of langdurige blootstelling aan de huid kan uitslag op de huid veroorzaken. Kan via de huid worden opgenomen. Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken. Spatten veroorzaken ernstige irritatie, mogelijke verbranding van het hoornvlies en schade aan de ogen. Herhaaldelijke blootstelling van de ogen aan hoge dampconcentraties kunnen herstelbare schade aan de ogen veroorzaken. Chronische, herhaaldelijke blootstelling kan de bloedcellen beschadigen, wat leidt tot een laag aantal bloedcellen. Kan lever en nieren beschadigen. Xyleen werd onderzocht op reproductieve toxiciteit en kan teratogenische effecten veroorzaken.

1-Methoxy-2-propanolacetaat heeft acute orale (rat), acute dermale (konijn) LD50-waarden van respectievelijk 6190 mg/kg en >5000 mg/kg. Er werd geen sterfte gemeld bij inhalatiestudies. Rechtstreeks contact met 1-Methoxy-2-propanolacetaat kan lichte irritatie van de ogen en huid veroorzaken maar de classificatiecriteria worden niet behaald. In drie sensibiliseringsstudies leidde de stof niet tot sensibilisatie bij cavia's. Er werden geen effecten waargenomen in een onderzoek naar reprotoxiciteit tot op het hoogste niveau. Een chronisch toxiciteitsonderzoek via inhalatie bij ratten met een structurele analoog heeft geen hogere tumorincidentie of specifieke doelorgaantoxiciteit aan het licht gebracht. Er werd geen toxiciteit op de reproductieve prestaties en ontwikkeling vastgesteld bij inhalatiestudies voor deze eindpunten.

Ethylbenzeen heeft acute orale (rat) en dermale (konijn) LD50-waarden van respectievelijk 3500 mg/kg en 15400 mg/kg. De LC50 na 4 uur inhalatie in ratten is 2180 ppm. Het is een mild irriterende stof voor ogen (2 op een schaal van 10) en huid (4 op een schaal van 10). Langere blootstelling aan ethylbenzeendampen kan irritatie aan de ogen en bovenste luchtwegen, duizeligheid, motorische ataxie, bewusteloosheid en hematologische problemen en hepatobiliaire klachten veroorzaken. Het internationale agentschap voor kankeronderzoek heeft ethylbenzeen beoordeeld en ingedeeld als mogelijk carginoogeen voor mensen (groep 2B), op basis van voldoende bewijs voor carcinogeniteit in laboratoriumdieren, maar onvoldoende bewijs voor kanker in blootgestelde mensen. Onderzoeken naar de toxicologie in ratten wijzen op vervorming van het skelet en lager feetusgewicht.

De acute orale (rat) en acute dermale (konijn) LD50-waarden voor toluendiisocynaat zijn respectievelijk 4130 mg/kg en > 9400 mg/kg. De LC50-waarde (rat / 1 uur) bij inademing van toluendiisocynaatdamp is 0,48 mg/l. Acute blootstelling aan toluendiisocynaatdamp of aërosol kan ernstige irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Blootstelling aan lage niveaus van toluendiisocynaatdamp of aërosol kunnen leiden tot sensibilisering van de

luchtwegen (allergische reacties). Sensibilisering van de luchtwegen komt tot uiting als ernstige ademhalingsmoeilijkheden vergelijkbaar met astma. Deze reactie kan 6-24 uur na blootstelling en aan blootstellingsniveaus lager dan de vastgelegde toegestane limieten optreden. Herhaalde overmatige blootstelling aan lage niveaus van dampen of aërosolen kan schade aan de longen en bovenste luchtwegen veroorzaken. Contact met deze stof kan matige irritatie van de ogen en huid en allergische huidreacties veroorzaken. In een onderzoek door de NTP werd TDI toegediend aan ratten via sondevoeding en werd een toename in het aantal tumoren bij de dieren vastgesteld. Bij toediening via inademing werden geen kankerverwekkende effecten vastgesteld. Toluendiisocynaat is een chemische stof die in de staat Californië als kankerverwekkend bekend staat.

Fosforzuur, triphenyl ester kan zorgen voor ernstige oogirritatie en matige huidirritatie. De orale, dermale en inhalatie LD50-waarden voor de rat zijn respectievelijk 1590 mg/kg, > 2000 mg/kg en > 5 mg/l (nevel/mist). Er werd gevoeligheid vastgesteld na blootstelling aan de huid. Mutageniciteit kon niet worden aangetoond bij in vitro testen. Er is geen experimenteel bewijs van nadelige effecten bij reproductie. Er is geen experimenteel bewijs van carcinogeen effect.

De acute orale (rat) en acute dermale (konijn) LD50-waarden voor 2-(2'-hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl)benzotriazool zijn respectievelijk > 7.750 mg/kg en > 1.100 mg/kg. De LC50 bij acute inhalatie van 4 uur (rat) is > 0,4 mg/l. Dit materiaal is minimaal irriterend voor de konijnenhuid, maar is niet irriterend voor konijnenogen. Direct contact met dit materiaal produceerde geen dermale sensibilisatie bij cavia's. Dit materiaal is negatief in de amestest. 2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl)benzotriazool werd gedurende 49 dagen bij een dosisniveau van 2.000 ppm (20 mg/kg) aan één groep ratten gevoerd. Opgemerkte effecten waren afgenomen lichaamsgewicht en toegenomen gewicht van lever, nier en testes (alleen bij mannetjes). Bij eindsectie werden vergrote, verkleurde levers gezien. Histopathologie openbaarde vergrote parenchymcellen en necrose van individuele hepatocyten. Tijdens twee afzonderlijke voedingsstudies van 90 dagen met ratten produceerde dit materiaal lever- en nierschade, en tekenen van anemie. Het niveau zonder waarneembaar effect (NOEL) voor de anemia was 100 ppm. Het NOEL voor de lever- en niereffecten was respectievelijk minder dan 100 ppm en 400 ppm. Tijdens een voedingsstudie van 90 dagen met honden werden leverschade (NOEL minder dan 15 mg/kg), nierschade (NOEL 15 mg/kg), tekenen van anemie (NOEL 60 mg/kg), nadelige reproductieve effecten (atrofie van de uterus en abnormale spermiogenese (NOEL 30 mg/kg) en atrofie van de prostaat (NOEL 15 mg/kg) geproduceerd.

Toluene heeft acute orale (rat) en dermale (konijn) LD50-waarden van respectievelijk 4.328 mg/kg en 12124 mg/kg. De LC50-waarde bij 4 uur acute inhalatie (rat, vrouwtjes) is 5.060 ppm (19,07 mg/l). Toluene is een voor ogen ernstig, en voor de huid matig irriterend middel. Te lange blootstelling aan toluendamp via inhalatie kan hoofdpijn, vermoeidheid, misselijkheid en depressie van het centraal zenuwstelsel veroorzaken. Van aanhoudende inhalatie van hoge toluenniveaus is aangetoond dat zij reversibele nier- en leverschade veroorzaakt. Subchronische inhalatie van toluendampen heeft in proefdiertests blijvend gehoorverlies, verminderd leervermogen en schade aan de ogen veroorzaakt. Van opzettelijke inhalatie van hoge concentraties toluendamp door zwangere vrouwen is aangetoond dat zij het foetus nadelig beïnvloeden. Deze foetotoxische effecten omvatten groeiachterstand in de baarmoeder en vertraagde ontwikkeling na de geboorte. De foetotoxische effecten van toluene die bij proefdieren worden gezien, lijken op die bij mensen worden gezien. Opname van toluene in proefdieren veroorzaakte lichte gastritis en schadelijke effecten op ademhalingsstelsel, nieren, lever en hart. Opname in proefdieren veroorzaakte ook schadelijke effecten op het centraal zenuwstelsel, en de dood. Het is ook gerapporteerd dat subchronische opname van toluene bij proefdieren hersen- en blaaschade veroorzaakte. Door synergetische effecten kan de toxiciteit van toluene door blootstelling aan n-hexaan, benzeen, xyleen, acetylsalicylzuur en gechloteerde koolwaterstoffen worden versterkt. De literatuur rapporteert dat toluene een aspiratiegevaar is, dat acute orale blootstelling in reversibele functiestoornis van het gezichtszintuig resulteerde en dat chronische blootstelling bij dieren gewijzigde immuunfunctie heeft veroorzaakt. Toluene is een chemische stof waarvan bij de staat Californië bekend is dat het reproductieve toxiciteit veroorzaakt.

---

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### TOXICITEIT, PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID, BIOACCUMULATIE, MOBILITEIT IN DE BODEM, ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

**Aquatisch chronische toxiciteit:** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

De ecologische beoordeling van dit materiaal is gebaseerd op een evaluatie van de componenten.

**12.1 ECOTOXICITEIT**

Niet beschikbaar

**12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID**

Niet beschikbaar

**12.3 BIOACCUMULATIE**

Niet beschikbaar

**12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM**

Niet beschikbaar

**12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING**

niet bepaald

**12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN**

Niet beschikbaar

**GEGEVENS OVER HET GEVAARLIJK BESTANDDEEL**

<b>COMPONENT / CAS. Nr.</b>	<b>Toxiciteit voor vissen</b>
Xyleen (1330-20-7)	LC50 13.1 - 16.5 mg/L - <i>Lepomis macrochirus</i> (96h) LC50 13.5 - 17.3 mg/L - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h) LC50 2.661 - 4.093 mg/L - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h) LC50 23.53 - 29.97 mg/L - <i>Pimephales promelas</i> (96h) LC50 30.26 - 40.75 mg/L - <i>Poecilia reticulata</i> (96h) LC50 7.711 - 9.591 mg/L - <i>Lepomis macrochirus</i> (96h) LC50 = 13.4 mg/L - <i>Pimephales promelas</i> (96h) LC50 = 19 mg/L - <i>Lepomis macrochirus</i> (96h) LC50 = 780 mg/L - <i>Cyprinus carpio</i> (96h) LC50 > 780 mg/L - <i>Cyprinus carpio</i> (96h)
1-Methoxy-2-propanol acetaat (108-65-6)	LC50 = 130 mg/L - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - 96hrs NOEC = 47.5 mg/L - <i>Oryzias latipes</i> - 14d
Ethylbenzeen (100-41-4)	LC50 11.0 - 18.0 mg/L - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h) LC50 7.55 - 11 mg/L - <i>Pimephales promelas</i> (96h) LC50 9.1 - 15.6 mg/L - <i>Pimephales promelas</i> (96h) LC50 = 32 mg/L - <i>Lepomis macrochirus</i> (96h) LC50 = 4.2 mg/L - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h) LC50 = 9.6 mg/L - <i>Poecilia reticulata</i> (96h)
Tolueendiisocyaanaat (26471-62-5)	Niet beschikbaar
Trifenyfosfiet (101-02-0)	Niet beschikbaar
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)	LC50 >100 mg/l - Zebra Fish ( <i>Brachydanio rerio</i> ) (96h)
Tolueen (108-88-3)	LC50 = 5.5 mg/L - <i>Oncorhynchus kisutch</i> (96h)

	NOEC = 1.4 mg/L - Oncorhynchus kisutch (40d)
--	----------------------------------------------

COMPONENT / CAS. Nr.	Toxiciteit voor watervlooien
Xyleen (1330-20-7)	LC50 = 0.6 mg/L - Gammarus lacustris (48h) EC50 = 3.82 mg/L - water flea (48h)
1-Methoxy-2-propanol acetaat (108-65-6)	EC50 = 408 mg/L - Daphnia magna - 48hrs
Ethylbenzeen (100-41-4)	EC50 1.8 - 2.4 mg/L - Daphnia magna (48h)
Tolueendiisocynaat (26471-62-5)	Niet beschikbaar
Trifenyfosfiet (101-02-0)	Niet beschikbaar
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)	EC50 > 10 mg/l - Daphnia pulex (48h) EC50 > 100 mg/l - Daphnia magna (24h)
Tolueen (108-88-3)	EC50 = 3.78 mg/L - Ceriodaphnia dubia (48h) NOEC = 0.74 mg/L - Ceriodaphnia dubia(7d)

COMPONENT / CAS. Nr.	Toxiciteit voor algen
Xyleen (1330-20-7)	Niet beschikbaar
1-Methoxy-2-propanol acetaat (108-65-6)	EC50 > 1000 mg/L - Selenastrum capricornutum - 72hrs NOEC = 1000 mg/L - Selenastrum capricornutum - 72hrs
Ethylbenzeen (100-41-4)	EC50 1.7 - 7.6 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h) EC50 2.6 - 11.3 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h) EC50 = 4.6 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h) EC50 > 438 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h)
Tolueendiisocynaat (26471-62-5)	Niet beschikbaar
Trifenyfosfiet (101-02-0)	Niet beschikbaar
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)	EC50 >10 mg/l - Green Algae (Scenedesmus subspicatus) (72h) NOEC < 0.1 mg/l Green Algae (Scenedesmus subspicatus) (72h)
Tolueen (108-88-3)	EC50 = 134 mg/L - Chlorella vulgaris (3h) - reduced photosynthesis rate NOEC = 10 mg/L - Skeletonema costatum (72h)

COMPONENT / CAS. Nr.	Verdelingscoëfficiënt
Xyleen (1330-20-7)	2.77 - 3.15
1-Methoxy-2-propanol acetaat (108-65-6)	log Kow = 1.2
Ethylbenzeen (100-41-4)	3.2
Tolueendiisocynaat (26471-62-5)	Niet beschikbaar
Trifenyfosfiet (101-02-0)	4.98
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)	Niet beschikbaar
Tolueen (108-88-3)	2.7

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Het bedrijf raadt aan om de producten en verpakking, indien mogelijk en toegelaten, te recyclen en hergebruiken.



**Afvalverwerking van product**

Als het niet mogelijk is om het product te recyclen of te hergebruiken, raadt het bedrijf u aan om onze producten, vooral als ze zijn geïnclassificeerd als gevaarlijke producten, door thermische behandeling of verbranding te laten verwerken, bij daartoe erkende faciliteiten. Alle plaatselijke en nationale reguleringen moeten worden nageleefd. Om dit product af te voeren binnen de Europese Gemeenschap, zouden er afvalcodes per Richtlijn 2008/98/EG door de gebruiker moeten worden toegewezen, gebaseerd op de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

**Afvalverwerking van verpakking**

Behandel verontreinigde verpakkingen op dezelfde manier als het product zelf. Lege en gereinigde verpakkingen moeten worden afgevoerd volgens de toepasselijke plaatselijke en nationale wetten.

**Informatie met betrekking tot afvalverwerking**

Niet rechtstreeks of onrechtstreeks in oppervlaktewater, grondwater, grond of het openbare rioleringsstelsel afvoeren.

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

Deze sectie bevat standaard informatie over transportclassificatie. Zie de toepasselijke transport regelgeving voor specifieke eisen.

**PUNT 14.1 TOT 14.5****ADR/RID/ADN**

Gevaarlijke goederen?	X
VN-nummer	UN1866
JUISTE LADINGNAAM	HARS, OPLOSSING, brandbaar
OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN:	
Transportgevaarklasse(n)	3
TRANSPORT-ETIKET VEREIST:	Ontvlambare Vloeistof
Verpakkingsgroep:	III
Verzonden met uitzondering:	Transport overeenkomstig 2.2.3.1.5.1
Tunnelbeperkingscode:	D/E
Opmerkingen:	Niet bedoeld voor verzending over de binnenwateren in tankschepen.

**IMO**

Gevaarlijke goederen?	X
VN-nummer	UN1866
JUISTE LADINGNAAM	HARS, OPLOSSING
OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN:	
Transportgevaarklasse(n):	3
TRANSPORT-ETIKET VEREIST:	Ontvlambare Vloeistof
Verpakkingsgroep:	III

**ICAO / IATA**

Gevaarlijke goederen?	X
VN-nummer	UN1866
JUISTE LADINGNAAM	HARS, OPLOSSING
OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN:	
Transportgevaarklasse(n):	3
TRANSPORT-ETIKET VEREIST:	Ontvlambare Vloeistof
Verpakkingsgroep:	III

#### 14.6 BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

Geen informatie beschikbaar

#### 14.7 VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE

Geen informatie beschikbaar

---

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

#### 15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

**Ozonafbrekende stoffen (Verordening (EG) nr. 1005/2009)** Niet van toepassing

**Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EG) nr. 850/2004)** Niet van toepassing

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming:** Niet van toepassing

**Autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV EG-verordening nr. 1907/2006):** Niet van toepassing

**Stoffen met beperkingen voor bepaalde toepassingen (Bijlage XVII van (EC)nr. 1907/2006):** Ja

Zie bijlage XVII van REACH voor details over de beperkte toepassingen.

Xyleen (26 - 29 %)

Deze stof is een ontvlambare stof beperkt voor aërosolen onder item 40.

1-Methoxy-2-propanol acetaat (11 - 13 %)

Deze stof is een ontvlambare stof beperkt voor aërosolen onder item 40.

Ethylbenzeen (8 -< 10 %)

Deze stof is een ontvlambare stof beperkt voor aërosolen onder item 40.

**Watergevaarsklasse (Duitsland):** 2 volgens AwSV, 18.04.2017

#### OPSLAGINFORMATIE

**Europese Economische Ruimte (inclusief de EU):** Indien aangekocht bij en verzonden door een wettelijk in de EER (EU of Noorwegen) gevestigde Nedform-entiteit, is dit product conform de REACH-verordening (EG 1907/2006) en zijn alle componenten van het product ofwel uitgesloten, vrijgesteld en/of geregistreerd.

**VS:** Alle componenten van dit product zijn op de TSCA Inventory als "Active" (actief) aangeduid of hoeven niet te worden vermeld.

**Canada:** Alle bestanddelen van dit product komen voor in de Domestic Substances List (DSL), of hoeven niet opgenomen te worden in de DSL.

**Australië** Alle componenten van dit product zijn inbegrepen in de Australische Inventaris van Chemische Substanties (AICS) of niet om op AICS vereist worden vermeld.

**Nieuw Zeeland:** Dit product is NIET goedgekeurd uit hoofde van de Hazardous Substances and New Organisms (HSNO) Act (wet inzake gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen).

**China:** Alle bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de Chinese inventaris of hoeven niet te worden opgenomen in de Chinese inventaris.

**Japan:** Alle componenten van dit product zijn inbegrepen in de Japanse (ENCS en ISHL) inventarissen of zijn niet vereist in de Japanse inventarissen.

**Filippijnen:** Eén of meer bestanddelen van dit product zijn NIET opgenomen in de Filippijnse inventaris (PICCS).

**Taiwan:** Een of meerdere van de componenten in dit product worden NIET vermeld op de Taiwan chemical substance inventory.

**Zwitserland:** In Zwitserland is er voor alle componenten van dit product een vrijstelling van de meldingsplicht voor de nieuwe substantie (SR 813.11 art. 24-26).

## 15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**REDEN VOOR UITGIFTE:** Deel 11, herzien

**Datum bereiding** 11-dec-2019

**Datum van laatste belangrijke herziening** 22-nov-2019

Tot de indelingsmethoden behoren een of meer van de volgende: gebruik van specifieke productgegevens, "read across"-gegevens, modellering, professioneel oordeel of een op componenten gebaseerd oordeel.

### Bestanddel - Gevaaraanduidingen

#### Xyleen

- H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
- H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### 1-Methoxy-2-propanol acetaat

- H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
- H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Ethylbenzeen

- H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Tolueendiisocyanaat

- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 - Dodelijk bij inademing.
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Trifenyfosfiet

- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Toluëen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

## Noodtelefoonnummers voor andere regio's

### Azië-Pacific

China (VRC): +86(0)25 8547 7110 (Jiangsu registration center) / +86(0)532 8388 9090 (NRCC)

Indië: 000 800 100 7479 (gratis) of +65 3158 1198 (Carechem 24)

Indonesië: 007 803 011 0293 (Carechem 24)

Japan: +81 345 789 341 (Carechem 24)

Korea: +82 2 3479 8401 (Carechem 24)

Maleisië: +60 3 6207 4347 (Carechem 24)

Filippijnen: +63 2 231 2149 (Carechem 24)

Taiwan: +886 2 8793 3212 (Carechem 24)

Vietnam: +84 8 4458 2388 (Carechem 24)

Alle anderen: +65 3158 1074 (Carechem 24)

### Midden-Oosten, Afrika

+44 (0) 1235 239 671 (Carechem 24)

### Latijns-Amerika

Brazilië: +55-800-707-7022 (gratis) of +55-11-98149-0850 (Suatrans 24)

Chili: +56 2 2582 9336 (Carechem 24)

Mexico en alle anderen: +52-555-004-8763 (Carechem 24)

### Canada en VS

+1-866-928-0789 (gratis) of +1-215-207-0061 (Carechem 24)

---

Deze informatie wordt verstrekt zonder enige garantie of waarborg. Wij aanvaarden hiervoor geen enkele wettelijke aansprakelijkheid, noch geven wij toestemming, moedigen wij aan of bevelen we aan om een gepatenteerde uitvinding in de praktijk toe te passen zonder licentie. Deze informatie wordt uitsluitend verstrekt voor eigen overweging, onderzoek en bevestiging. Lees het etiket alvorens het product te gebruiken.

---