

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PCG Polyester Pattern-Coat Hi-Gloss



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : PCG Polyester Pattern-Coat Hi-Gloss
Productcode : PCG
Producttype : Vloeistof.

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

| Aanbevolen gebruik |
|--------------------|
| Harsen. |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Easy Composites EU B.V.
Beneluxbaan 16
5121 DC, Rijen
Netherlands
+44 (0)1782 454499

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : safety@easycomposites.co.uk

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

Telefoonnummer (Openingstijden) : +44 (0) 1782 454499 (Kantoortijden)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360Fd (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)
STOT SE 3, H335
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360Fd - Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog/gezichtsbescherming.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P260 - Damp niet inademen.

Reactie

: P304 + P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

Opslag

: P405 - Achter slot bewaren.

Verwijdering

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: styreen
kobaltbis(2-ethylhexanoaat)

Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat

: Mengsel

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | |
|-------------------------------------|--|--------------|--|---------|
| | | | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
| styreen | REACH #: 01-2119457861-32 EC: 202-851-5 CAS-nummer: 100-42-5 Index: 601-026-00-0 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Ongeboren kind) STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| butanon | REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS-nummer: 78-93-3 Index: 606-002-00-3 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| kobaltbis (2-ethylhexanoaat) | REACH #: 01-2119524678-29 EC: 205-250-6 CAS-nummer: 136-52-7 | <1 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360F (Vruchtbaarheid) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| 1,2-ethaandiol | EC: 203-473-3 CAS-nummer: 107-21-1 Index: 603-027-00-1 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nieren) (oraal) | [1] [2] |
| xyleen | REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | [1] [2] |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS-nummer: 34590-94-8 | ≤0.1 | Niet geclassificeerd. | [2] |
| ethylbenzeen | REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≤0.1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| 1,4-dihydroxybenzeen | REACH #: 1-2119524016-51-0 EC: 204-617-8 CAS-nummer: 123-31-9 Index: 604-005-00-4 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| 1-methoxy-2-propanol | REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS-nummer: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| fenol | EC: 203-632-7 CAS-nummer: 108-95-2 Index: 604-001-00-2 | <0.1 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 | [1] [2] |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 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. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdevelen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij voldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|---|--|---------------------------------------|
| P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen | 5000 | 50000 |

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|---------------------------------|--|
| butanon | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 590 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 900 mg/m ³ 15 minuten. |
| 1,2-ethaandiol | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 10 mg/m ³ 8 uren. Vorm: druppels Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 52 mg/m ³ 8 uren. Vorm: damp Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 104 mg/m ³ 15 minuten. Vorm: damp |
| xyleen | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten. |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 300 mg/m ³ 8 uren. |
| ethylbenzeen | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. |
| 1-methoxy-2-propanol | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 375 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 563 mg/m ³ 15 minuten. |
| fenol | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 8 mg/m ³ 8 uren. |

Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|----------------------------|------|------------------------|-----------------------|------------|------------|
| styreen | DNEL | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 306 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 406 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 85 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | |
|----------------------|------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| butanon | DNEL | Kortetermijn Inademing | 174.25 mg/m ³ | Verbruikers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 182.75 mg/m ³ | Verbruikers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 343 mg/kg bw/dag | Verbruikers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 10.2 mg/m ³ | Verbruikers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 2.1 mg/kg bw/dag | Verbruikers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1161 mg/kg bw/dag | Werknemers | - |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 600 mg/m ³ | Werknemers | - |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 412 mg/kg bw/dag | Verbruikers | - |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 106 mg/m ³ | Verbruikers | - |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 31 mg/kg bw/dag | Verbruikers | - |
| xyleen | DNEL | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m ³ | Werknemers | - |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m ³ | Werknemers | - |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 77 mg/m ³ | Werknemers | - |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m ³ | Werknemers | - |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 3182 mg/kg bw/dag | Werknemers | - |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 180 mg/kg bw/dag | Werknemers | - |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m ³ | De mens via het milieu | - |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 65.3 mg/m ³ | De mens via het milieu | - |
| | DNEL | Dermaal | 1872 mg/kg bw/dag | De mens via het milieu | - |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 12.5 mg/kg bw/dag | De mens via het milieu | - |
| 1,4-dihydroxybenzeen | DNEL | Langetermijn Dermaal | 128 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 7 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 64 mg/kg bw/dag | De mens via het milieu | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 1.74 mg/m ³ | De mens via het milieu | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.5 mg/m ³ | De mens via het milieu | Lokaal |

PNEC's

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|----------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|
| styreen | Zoetwater | 0.028 mg/l | - |
| | Zeewater | 0.0028 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 0.614 mg/kg dwt | - |
| | Zeewatersediment | 0.0614 mg/kg dwt | - |
| | Bodem | 0.2 mg/kg dwt | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 5 mg/l | - |
| butanon | Zoetwater | 55.8 mg/l | - |
| | Zeewater | 55.8 mg/l | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 709 mg/l | - |
| | Sediment | 284.7 mg/kg | - |
| xyleen | Bodem | 22.5 mg/kg | - |
| | Zoetwater | 0.327 mg/l | - |
| | Zeewater | 0.327 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 12.46 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | 12.46 mg/kg | - |
| | Bodem | 2.31 mg/kg | - |
| 1,4-dihydroxybenzeen | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l | - |
| | Zoetwater | 0.114 µg/l | - |
| | Zeewater | 0.0114 µg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 0.00098 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | 0.000097 mg/kg | - |
| | Bodem | 0.000129 mg/kg | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 0.71 mg/l | - |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril. Aanbevolen: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): polyvinyl alcohol (PVA) Viton® fluor rubber

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerp-eisen en beproevingsmethoden. Aanbevolen: Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A)
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Niet beschikbaar.
- Geur** : Solvent
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.

- Vlampunt** : Gesloten kroes:
17°C
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Verbrandingstijd** : Niet van toepassing.
- Verbrandingsnelheid** : Niet van toepassing.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 1.1 tot 1.2
- Oplosbaarheid** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | : Kinematisch (40°C): >0.4 cm ² /s |
| Ontploffingseigenschappen | : Niet beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet beschikbaar. |

9.2 Overige informatie

| | |
|--|------------------------|
| Verbrandingswarmte | : Niet beschikbaar. |
| Ontsteking in besloten ruimten - Tijdequivalent | : Niet van toepassing. |

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|--|--|
| 10.1 Reactiviteit | : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | : Het product is stabiel. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|-----------------------------|---------------------|---------|-------------------------|---------------|
| styreen | LC50 Inademing Gas. | Rat | 2770 ppm | 4 uren |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 11800 mg/m ³ | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Rat | >2000 mg/kg | - |
| butanon | LD50 Oraal | Rat | 2650 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 6480 mg/kg | - |
| kobaltbis(2-ethylhexanoaat) | LD50 Oraal | Rat | 2737 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >5 g/kg | - |
| 1,2-ethaandiol | LD50 Oraal | Rat | >2000 mg/kg | - |
| xyleen | LD50 Oraal | Rat | 4700 mg/kg | - |
| ethylbenzeen | LD50 Oraal | Rat | 4300 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >5000 mg/kg | - |
| 1,4-dihydroxybenzeen | LD50 Oraal | Rat | 3500 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >375 mg/kg | - |
| 1-methoxy-2-propanol | LD50 Dermaal | Konijn | 13 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 6600 mg/kg | - |
| fenol | LD50 Dermaal | Konijn | 630 mg/kg | - |

PCG Polyester Pattern-Coat Hi-Gloss

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | | | | |
|--|--------------|-----|-----------|---|
| | LD50 Dermaal | Rat | 669 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 317 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

| Route | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|--------------------|---|
| Inhalatie (gassen) | 9182.5 ppm |
| Inhalatie (dampen) | 39.12 mg/l |

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|-----------------------------|----------------------------|---------|-------|-----------------------------|------------|
| styreen | Ogen - Licht irriterend | Humaan | - | 50 parts per million | - |
| | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 100 milligrams | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 100 milligrams | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 500 milligrams | - |
| butanon | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 100 Percent | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 14 milligrams | - |
| 1,2-ethaandiol | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 milligrams | - |
| | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 1 uren 100 milligrams | - |
| | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 6 uren 1440 milligrams | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 555 milligrams | - |
| xyleen | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 87 milligrams | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 24 uren 5 milligrams | - |
| | Huid - Licht irriterend | Rat | - | 8 uren 60 microliters | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 milligrams | - |
| 1-methoxy-2-propanol | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 100 Percent | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 500 milligrams | - |
| fenol | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 0.5 minuten 5 milligrams | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 5 milligrams | - |
| | Huid - Ernstig irriterend | Varken | - | 0.5 minuten 400 microliters | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 100 milligrams | - |
| | Huid - Ernstig irriterend | Konijn | - | 535 milligrams | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

| Product- / ingrediëntennaam | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|---|
| 1,4-dihydroxybenzeen | huid huid | Muis Cavia (Guinese big) | Sensibiliserend Niet sensibiliserend |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mutageniciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Proef | Resultaat |
|-----------------------------|------|---|-----------|
| 1,4-dihydroxybenzeen | - | Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier | Positief |
| | - | Proef: In vivo Proeforganisme: Bacteriën | Negatief |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| styreen | Categorie 3 | Niet van toepassing. | Irritatie van de luchtwegen |
| butanon | Categorie 3 | Niet van toepassing. | Narcotische werking |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| styreen | Categorie 1 | Niet bepaald | gehoororganen |

Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|----------------------------|-------------------------------|
| styreen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inademing : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 irritatie
 roodheid
 droogheid
 barsten
 gereduceerd foetaal gewicht
 verhoging in foetale dood
 misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 gereduceerd foetaal gewicht
 verhoging in foetale dood
 misvormingen aan het skelet

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|-----------------------------|--|------------|-------------------------|----------------------|
| styreen | Chronisch NOAEL Dermaal Chronisch NOAEL Inademing Gas. | Rat Rat | 615 mg/kg 20 ppm | - 8 uren |
| 1,4-dihydroxybenzeen | Subchronisch NOAEL Oraal Subchronisch NOAEL Dermaal | Rat Rat | 20 mg/kg >73.9 mg/kg | 90 dagen 90 dagen |

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Kan de vruchtbaarheid schaden.

- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|-----------------------------|------------------------------------|--|---------------|
| styreen | Acuut EC50 1400 µg/l Zoetwater | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 uren |
| | Acuut EC50 33 mg/l Zoetwater | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 uren |
| butanon | Acuut EC50 4700 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 48 uren |
| | Acuut LC50 52 mg/l Zeewater | Crustaceeën - Artemia salina | 48 uren |
| | Acuut LC50 4020 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
| | Chronisch NOEC 1.01 mg/l | Daphnia | 21 dagen |
| 1,2-ethaandiol | Acuut EC50 >500000 µg/l Zeewater | Algen - Skeletonema costatum | 96 uren |
| | Acuut EC50 5091000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Larve | 48 uren |
| xyleen | Acuut LC50 1690 mg/l | Vis | 96 uren |
| | Acuut LC50 6900000 µg/l Zoetwater | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| ethylbenzeen | Acuut LC50 41000000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut LC50 8050000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
| ethylbenzeen | Acuut LC50 8500 µg/l Zeewater | Crustaceeën - Palaemonetes pugio | 48 uren |
| | Acuut LC50 13400 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
| 1,4-dihydroxybenzeen | Acuut EC50 4.6 mg/l | Algen | 72 uren |
| | Acuut EC50 2.96 tot 4.4 mg/l | Daphnia | 48 uren |
| fenol | Acuut LC50 4.2 mg/l | Vis | 96 uren |
| | Acuut EC50 0.134 mg/l | Daphnia | 48 uren |
| | Acuut LC50 0.638 mg/l | Vis | 96 uren |
| | Chronisch EC50 0.33 mg/l | Waterplanten | 72 uren |
| fenol | Chronisch NOEC 0.019 mg/l | Waterplanten | 72 uren |
| | Chronisch NOEC 0.0057 mg/l | Daphnia | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 16 µg/l Zeewater | Algen - Hormosira banksii - Gameet | 72 uren |
| | Chronisch NOEC 1.5 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 21 dagen |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Dosis | Inoculum |
|-----------------------------|------|-------------------------------|-------|----------|
| 1,4-dihydroxybenzeen | - | 70 % - Gemakkelijk - 14 dagen | - | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| styreen | - | - | Gemakkelijk |
| butanon | - | - | Gemakkelijk |
| kobaltbis(2-ethylhexanoaat) | - | - | Niet goed |
| xyleen | - | - | Gemakkelijk |
| ethylbenzeen | - | - | Gemakkelijk |
| 1,4-dihydroxybenzeen | - | - | Gemakkelijk |

12.3 Bioaccumulatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|--------------|------------|
| styreen | 0.35 | 13.49 | laag |
| butanon | 0.3 | - | laag |
| kobaltbis(2-ethylhexanoaat) | - | 15600 | hoog |
| 1,2-ethaandiol | -1.36 | - | laag |
| xyleen | 3.12 | 8.1 tot 25.9 | laag |
| (2-methoxymethylethoxy) | 0.004 | - | laag |
| propanol | | | |
| ethylbenzeen | 3.6 | - | laag |
| 1,4-dihydroxybenzeen | 0.59 | 3.162 | laag |
| 1-methoxy-2-propanol | <1 | - | laag |
| fenol | 1.47 | 647 | hoog |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.







Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycled. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|
| 14.1 VN-nummer | UN1866 | UN1866 | UN1866 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | HARS, OPLOSSING | RESIN SOLUTION | Resin solution |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Verpakkingsgroep |  |  |  |
| 14.5 Milieugevaren | Nee. | No. | No. |
| Extra informatie | <u>Gevaarsidentificatienummer</u> 33 <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 5 L <u>Bijzondere bepalingen</u> 640D <u>Tunnelcode</u> (D/E) | <u>Emergency schedules</u> F-E, _S-E_ | <u>Quantity limitation</u> Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341. <u>Special provisions</u> A3 |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Overige EU-regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

| Product- / ingrediëntennaam | Kankerverwekkende effecten | Mutagene effecten | Effecten op de ontwikkeling | Effecten op de vruchtbaarheid |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| styreen | - | - | Repr. 2, H361d (Ongeboren kind) | - |
| kobaltbis(2-ethylhexanoaat) | - | - | - | Repr. 1B, H360F (Vruchtbaarheid) |
| 1,4-dihydroxybenzeen | Carc. 2, H351 | Muta. 2, H341 | - | - |
| fenol | - | Muta. 2, H341 | - | - |

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| Categorie |
|---|
| P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen |

Nationale regelgeving

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst | Naam op lijst | Classificatie | Opmerkingen |
|-----------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------|
| styreen | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | styreen | Dev. development category 2 | - |
| xyleen | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen | Dev. development category 2 | - |

Emissiebeleid water (ABM) : Mutageen. Carcinogeen. Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

Internationale regelgeving

Opgenomen in de lijst. : Niet bepaald

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360Fd (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 | Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

- : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
- H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde (oraal) blootstelling indien ingeslikt.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

- : Acute Tox. 3, H301 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
- Acute Tox. 3, H311 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3
- Acute Tox. 3, H331 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3
- Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
- Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
- Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
- Aquatic Acute 1, H400 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
- Aquatic Chronic 1, H410 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
- Aquatic Chronic 3, H412 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
- Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
- Carc. 2, H351 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Eye Dam. 1, H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
- Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
- Flam. Liq. 2, H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
- Flam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
- Muta. 2, H341 MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|----------------------------|---|
| Repr. 1B, H360F | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid) - Categorie 1B |
| Repr. 1B, H360Fd | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) - Categorie 1B |
| Repr. 2, H361d | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 2 |
| Skin Corr. 1B, H314 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B |
| Skin Irrit. 2, H315 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 |
| Skin Sens. 1A, H317 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A |
| Skin Sens. 1B, H317 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B |
| STOT RE 1, H372 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 |
| STOT RE 2, H373 (oraal) | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (oraal) - Categorie 2 |
| STOT RE 2, H373 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |
| STOT SE 3, H335 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3 |
| STOT SE 3, H336 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3 |

Gedrukt op : 22/02/2019

Datum van uitgave/ Revisie datum : 22/02/2019

Datum vorige uitgave : 20/12/2018

Versie : 1.11

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.