

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



TEKNODUR 0190 - Alle varianten

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : TEKNODUR 0190 - Alle varianten

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

Productgebruik : Verf.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail adres van de : Prod-safe@teknos.com

verantwoordelijke voor dit

VIB

Nationaal contact

Teknos B.V., Hendrik ter Kuilestraat 181, NL-7547 SK ENSCHEDE, Tel: +31 53 433 4422

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : NVIC: +31 (0)88 755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

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. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260 - Damp niet inademen.

Reactie : P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

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

Gevaarlijke bestanddelen : solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch
xyleen
2-methoxy-1-methylethylacetaat
n-butylacetaat

Aanvullende etiketonderdelen : Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen.

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

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type |
|--|---|-----------|---|--|---------|
| titaandioxide | REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS-nummer: 13463-67-7 | ≥25 - ≤50 | Carc. 2, H351 (inademing) | - | [1] [*] |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS-nummer: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4 | ≤14 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] |

Datum van uitgave/Revisie datum : 10/10/2022 **Datum vorige uitgave** : 25/01/2021 **Versie** : 5 **2/22**

TEKNODUR 0190 - Alle varianten

Label No : 40048

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|--|--|-----------|---|--|---------|
| xyleen | REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (oraal, inademing) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/ l | [1] [2] |
| 2-methoxy- 1-methylethylacetaat | REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS-nummer: 108-65-6 Index: 607-195-00-7 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| n-butylacetaat | REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4 Index: 607-025-00-1 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| ethylbenzeen | REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) (oraal, inademing) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/ l | [1] [2] |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate | REACH #: 01-2119491304-40 | ≤1 | Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1 | [1] |
| styreen | REACH #: 01-2119457861-32 EC: 202-851-5 CAS-nummer: 100-42-5 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Inademing (gassen)] = 2770 ppm | [1] |
| propylidyntrimethanol | REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS-nummer: 77-99-6 | ≤0.3 | Repr. 2, H361d | - | [1] |
| maleinezuuranhydride | REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS-nummer: 108-31-6 Index: 607-096-00-9 | <0.001 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (ademhalingssysteem) (inademing) EUH071 | ATE [Oraal] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] |

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, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[*] De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels die in de handel worden gebracht in de vorm van poeder dat 1% of meer titaandioxidedeeltjes met een diameter van $\leq 10 \mu\text{m}$ bevat die niet in een matrix zijn gebonden.

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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

Huidcontact

: Met veel water en zeep wassen. 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. Vermijd verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan 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. 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. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. 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 overhemdkoord, 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

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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** : 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 verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

- 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 onbeschermd 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 opdwelen 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. 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 onvoldoende 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

Datum van uitgave/Revisie datum : 10/10/2022 **Datum vorige uitgave** : 25/01/2021 **Versie** : 5 6/22

TEKNODUR 0190 - Alle varianten

Label No : 40048

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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. 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

Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

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 informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|--------------------------------|--|
| xyleen | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [xyleen, o-, m-, p-isomeren] 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-methoxy-1-methylethylacetaat | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 550 mg/m ³ 8 uren. |
| n-butylacetaat | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 241 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 723 mg/m ³ 15 minuten. |
| ethylbenzeen | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). 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. |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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 | |
|--|--------|------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| titaandioxide | DNEL | Langetermijn Inademing | 10 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 700 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.41 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 1.9 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 178.57 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 640 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 837.5 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1066.67 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1152 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1286.4 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | xyleen | DNEL | Langetermijn Oraal | 1.6 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 14.8 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 77 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 108 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 180 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 65.3 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 1.67 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 33 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 33 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | | |
|---|--------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| n-butylacetaat | DNEL | Langetermijn Dermaal | 54.8 mg/ kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 153.5 mg/ kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 275 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 550 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 3.4 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 7 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 12 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 48 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 2 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 2 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 6 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 11 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 35.7 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 300 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 300 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 300 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 600 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | ethylbenzeen | DNEL | Kortetermijn Inademing | 600 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Oraal | 1.6 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 15 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 77 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 180 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 293 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | | Langetermijn Inademing | 442 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | | Kortetermijn Inademing | 884 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| styreen | | DNEL | Langetermijn Oraal | 7.7 µg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| propylidyntrimethanol | DNEL | Kortetermijn Inademing | 10 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 10 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 85 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 100 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 100 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 100 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 343 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 406 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 50 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 83.3 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 138.8 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 925 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 3037.3 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 0.34 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 0.34 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.58 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 0.94 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | maleinezuuranhydride | DNEL | Langetermijn Inademing | 3.3 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.05 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL | | Langetermijn Oraal | 0.06 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 0.08 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| DNEL | | Kortetermijn Oraal | 0.1 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Kortetermijn Dermaal | 0.1 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 0.1 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Kortetermijn Dermaal | 0.2 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 0.2 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 0.081 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 0.081 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 0.2 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 0.2 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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 explosieveilige 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.

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.

Aanbevelingen : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

< 1 uur (doorbraaktijd): Nitril handschoenen. dikte > 0.3 mm

1 - 4 uur (doorbraaktijd): polyvinyl alcohol (PVA) dikte > 0.3 mm of 4H / Silver Shield® handschoenen.

> 8 uur (doorbraaktijd): Viton® dikte > 0.3 mm handschoenen

Was de handen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

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 ontwerpeisen en beproevingsmethoden.

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.

Filtertype: A

Filtertype (sproeitoepassingen): A P

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : Vloeistof.
Kleur : Verschillende
Geur : Gering
Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt : Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject :

| Naam bestanddeel | °C | °F | Methode |
|--|-------------|-------------|----------|
| n-butylacetaat | 126 | 258.8 | OECD 103 |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | 135 tot 210 | 275 tot 410 | |

Ontvlambaarheid : Niet beschikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens : Onder: 0.8%
Boven: 7.6%
Vlampunt : Gesloten kroes: 25°C (77°F)
Zelfontbrandingstemperatuur :

| Naam bestanddeel | °C | °F | Methode |
|--|-------------|-------------|-----------|
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | 280 tot 470 | 536 tot 878 | |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.
pH : Niet van toepassing.
Viscositeit : Kinematisch (40°C): >20.5 mm²/s
Oplosbaarheid :
Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid in water : Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing.
Dampspanning :

| Naam bestanddeel | Dampdruk bij 20 °C | | | Dampdruk bij 50 °C | | |
|------------------|--------------------|-----|----------------|--------------------|-----|---------|
| | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode |
| n-butylacetaat | 11.25 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| ethylbenzeen | 9.3 | 1.2 | | | | |

Relatieve dichtheid : Niet beschikbaar.
Dichtheid : 1.3 g/cm³
Dampdichtheid : Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.
Deeltjeskenmerken

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---|-------------------------------|-----------|-------------------------|---------------|
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch xyleen | LD50 Oraal | Rat | 8400 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 21.7 mg/l | 4 uren |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | LD50 Oraal | Rat | 4300 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >5 g/kg | - |
| n-butylacetaat | LD50 Oraal | Rat | 8532 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 0.74 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 14112 mg/kg | - |
| ethylbenzeen | LD50 Oraal | Rat | 10760 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat | 29000 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 15400 mg/kg | - |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | LD50 Oraal | Rat | 3500 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Rat | >3170 mg/kg | - |
| styreen | LD50 Oraal | Rat | 3230 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Gas. | Rat | 2770 ppm | 4 uren |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 11800 mg/m ³ | 4 uren |
| propylidyntrimethanol maleinezuuranhydride | LD50 Oraal | Rat | 2650 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 14000 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 2620 mg/kg | - |
| LD50 Oraal | Rat | 400 mg/kg | - | |

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Route | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|-------------------------------|---|
| Dermaal Inhalatie (dampen) | 10504.73 mg/kg 86.06 mg/l |

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|---|----------------------------|---------|-------|------------------|------------|
| titaandioxide | Huid - Licht irriterend | Humaan | - | 72 uren 300 ug l | - |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch xyleen | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 100 uL | - |
| | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 87 mg | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 24 uren 5 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Rat | - | 8 uren 60 uL | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 100 % | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |
| n-butylacetaat | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 100 mg | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |
| ethylbenzeen | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 500 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 15 mg | - |
| styreen | Ogen - Licht irriterend | Humaan | - | 50 ppm | - |
| | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 100 mg | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 100 mg | - |
| maleinezuuranhydride | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 500 mg | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 100 % | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 1 % | - |

Conclusie/Samenvatting : Veroorzaakt huidirritatie.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes.

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|--|-------------|-------------------------|--|
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen Narcotische werking |
| | Categorie 3 | - | |
| xyleen | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| n-butylacetaat | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| styreen | Categorie 3 | - | Irritatie van de |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| xyleen | Categorie 2 | oraal, inademing | - |
| ethylbenzeen | Categorie 2 | oraal, inademing | gehoororganen |
| styreen | Categorie 1 | - | - |
| maleinezuuranhydride | Categorie 1 | inademing | ademhalingssysteem |

Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|--|-------------------------------|
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| xyleen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| styreen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. 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.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|---|---|---|--|
| titaandioxide | Acuut LC50 3 mg/l Zoetwater | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut LC50 6.5 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia pulex - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | Acuut LC50 >1000000 µg/l Zeewater Acuut EC50 3.2 mg/l | Vis - Fundulus heteroclitus Daphnia | 96 uren 48 uren |
| n-butylacetaat | Acuut LC50 9.2 mg/l Acuut LC50 32 mg/l Zeewater Acuut LC50 18000 µg/l Zoetwater EC50 1.68 mg/l | Vis Crustaceeën - Artemia salina Vis - Pimephales promelas Waterplanten - Desmodesmodus subspicatus | 96 uren 48 uren 96 uren 72 uren |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Acuut LC50 0.9 mg/l Chronisch NOEC 1 mg/l | Vis - Brachydanio rerio Daphnia | 96 uren 21 dagen |
| styreen | Acuut EC50 1400 µg/l Zoetwater | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 uren |
| | Acuut EC50 720 µg/l Zoetwater | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 uren |
| | Acuut EC50 4700 µg/l Zoetwater Acuut LC50 52 mg/l Zeewater Acuut LC50 4020 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 63 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna Crustaceeën - Artemia salina Vis - Pimephales promelas Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 uren 48 uren 96 uren 96 uren |
| propylidyntrimethanol | Acuut EC50 13000000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 14400000 µg/l Zeewater | Daphnia - Daphnia magna Vis - Cyprinodon variegatus | 48 uren 96 uren |
| maleinezuuranhydride | Acuut LC50 230000 µg/l Zoetwater | Vis - Gambusia affinis - Adult | 96 uren |

Conclusie/Samenvatting : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest.

12.3 Bioaccumulatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|--|--------------------|--------------|------------|
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | - | 10 tot 2500 | hoog |
| xyleen | 3.12 | 8.1 tot 25.9 | laag |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 1.2 | - | laag |
| n-butylacetaat | 2.3 | - | laag |
| ethylbenzeen | 3.6 | - | laag |
| styreen | 0.35 | 13.49 | laag |
| propylidyntrimethanol | -0.47 | <1 | laag |
| maleinezuuranhydride | -2.78 | - | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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.





Europese Afvalcatalogus (EAK) : 080111*, 200127*

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 gerecycleerd. 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 | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF | VERF | PAINT | PAINT |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Nee. | Nee. | No. | No. |

Aanvullende informatie

ADR/RID

: **Vrijstelling viskeuze vloeistof** Deze klasse 3 viskeuze vloeistof valt volgens 2.2.3.1.5.1 in verpakkingen tot 450 l niet onder de regelgeving.
Tunnelcode (D/E)

ADN

: **Vrijstelling viskeuze vloeistof** Deze klasse 3 viskeuze vloeistof valt volgens 2.2.3.1.5.1 in verpakkingen tot 450 l niet onder de regelgeving.

IMDG

: **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet relevant/toepasbaar wegens de aard van het product.

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.

Zeer zorgwekkende stoffen

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

Overige EU-regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| |
|------------------|
| Categorie |
| P5c |

Nationale regelgeving

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst | Naam op lijst | Classificatie | Opmerkingen |
|--|---------------------------------|---|---------------|--|
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | Carcinogene stoffen (Nederland) | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 | Carc. | Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/ of 0,005% benzo [a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn. |
| | Mutagene stoffen (Nederland) | aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306 | Muta. | |
| xyleen | Reproductietoxische | xyleen | Dev. | - |

RUBRIEK 15: Regelgeving

| | | | | |
|---------|--|---------|---|---|
| styreen | stoffen (Nederland) Reproductietoxische stoffen (Nederland) | styreen | development category 2 Dev. development category 2 | - |
|---------|--|---------|---|---|

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling 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
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2, H315 | Calculatiemethode |
| Eye Irrit. 2, H319 | Calculatiemethode |
| Skin Sens. 1, H317 | Calculatiemethode |
| STOT SE 3, H335 | Calculatiemethode |
| STOT SE 3, H336 | Calculatiemethode |
| STOT RE 2, H373 | Calculatiemethode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|--------|--|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| 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. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H361 | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H361f | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| 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. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| Carc. 2 | KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2 |
| Eye Dam. 1 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 |
| Repr. 2 | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1 |
| Skin Corr. 1B | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A |
| STOT RE 1 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

Datum van uitgave/ Revisie datum : 10/10/2022

Datum vorige uitgave : 25/01/2021

Versie : 5

TEKNODUR 0190

All variants

[Kennissegeving aan de lezer](#)

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatstelike regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product.

Datum van uitgave/Revisie datum : 10/10/2022 **Datum vorige uitgave** : 25/01/2021

Versie : 5 **21/22**

TEKNODUR 0190 - Alle varianten

Label No : 0048

