

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

AP401 Epoxy Primer Activator



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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : AP401 Epoxy Primer Activator
Producttype : Vloeistof.
Overige middelen ter identificatie : Niet beschikbaar.

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

Aanbevolen gebruik
Gebruik in coatings - Verhardingsmiddel.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : msds@valspar.com

Nationaal contact

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nederland:
TEL: +31 (0)30 2748888 - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Bilthoven
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
TEL: +31 (0)85 8880596 (Openingstijden - 24 uur)
België:
TEL: +32 2 264 96 36 Antigif Centrum
TEL: +32 2 808 32 37 (Openingstijden - 24 uur)

Leverancier

Telefoonnummer : TEL: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

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]

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

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

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : 1.2 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit
1.2 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit

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

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

: Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijdering

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

Gevaarlijke bestanddelen

: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine
1-methoxypropaan-2-ol
4-methylpentaan-2-on
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch
trientine

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

: Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Receptiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS-nummer: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS-nummer: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
4-methylpentaan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS-nummer: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS-nummer: 64742-95-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	<10	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 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	REACH #: 01-2119487919-13 EC: 203-950-6 CAS-nummer: 112-24-3 Index: 612-059-00-5	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
1,2,4-trimethylbenzeen	REACH #: 01-2119472135-42 EC: 202-436-9 CAS-nummer: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
mesityleen	REACH #: 01-2119463878-19 EC: 203-604-4 CAS-nummer: 108-67-8	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

propylbenzeen	Index: 601-025-00-5 EC: 203-132-9 CAS-nummer: 103-65-1 Index: 601-024-00-X	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
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) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS-nummer: 90-72-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
cumene	EC: 202-704-5 CAS-nummer: 98-82-8	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS-nummer: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1] [2]

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

[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

Algemeen

: Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.

Oogcontact

: Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : 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

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Bevat reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), 3,6-diazaoctaanethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO₂, poeders, waternevel.
- 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** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.

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 : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

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 : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : 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 (zie Rubriek 13). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

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 : Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Het mengsel kan elektrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat.

Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Informatie over bescherming tegen brand en explosie

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

Aanvullende informatie over opslagomstandigheden

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

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
1-methoxypropan-2-ol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opgenomen via de huid. Opmerkingen: wettelijke grenswaarde Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 375 mg/m ³ 8 uren.
4-methylpentaan-2-on	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 563 mg/m ³ 15 minuten.
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opmerkingen: wettelijke grenswaarde Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 208 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 104 mg/m ³ 8 uren.
1,2,4-trimethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). 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.
	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 200 mg/m ³ 15 minuten.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

mesityleen	Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 100 mg/m ³ 8 uren. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde
ethylbenzeen	Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 200 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 100 mg/m ³ 8 uren. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opgenomen via de huid. Opmerkingen: wettelijke grenswaarde
cumeen	Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opgenomen via de huid. Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde
tolueen	Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 250 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 100 mg/m ³ 8 uren. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 384 mg/m ³ 15 minuten. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opmerkingen: wettelijke grenswaarde Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 150 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
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine	DNEL	Kortetermijn Oraal	0.75 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.75 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	3.571 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3.571 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8.33 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8.33 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	12.25 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	12.25 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
1-methoxypropan-2-ol	DNEL	Langetermijn Oraal	33 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	43.9 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	78 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

4-methylpentaan-2-on	DNEL	Langetermijn Dermaal	183 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	369 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	553.5 mg/ m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	553.5 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	4.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	11.8 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	14.7 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	14.7 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	83 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	83 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	155.2 mg/ m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	155.2 mg/ m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	208 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	208 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	DNEL	Langetermijn Inademing	150 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	25 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	32 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	11 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	11 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	221 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	442 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	221 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	442 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	212 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
xyleen	DNEL	Langetermijn Inademing	65.3 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	65.3 mg/m ³	Algemene	Lokaal

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

1,2,4-trimethylbenzeen		Inademing			bevolking [Verbruikers]	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m ³		Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	125 mg/kg bw/dag		Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	12.5 mg/kg bw/dag		Algemene bevolking	Systemisch
	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 Oraal	15 mg/kg bw/dag		Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	29.4 mg/m ³		Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	29.4 mg/m ³		Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	29.4 mg/m ³		Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	29.4 mg/m ³		Algemene bevolking	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 Inademing	100 mg/m ³		Werknemers	Systemisch
mesityleen	DNEL	Langetermijn Dermaal	9512 mg/kg bw/dag		Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	16171 mg/kg bw/dag		Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	15 mg/kg bw/dag		Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	29.4 mg/m ³		Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	29.4 mg/m ³		Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	29.4 mg/m ³		Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	29.4 mg/m ³		Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	100 mg/m ³		Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	100 mg/m ³		Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	100 mg/m ³		Werknemers	Lokaal

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

ethylbenzeen	DNEL	Inademing Kortetermijn	100 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	100 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	9512 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	16171 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn Oraal	1.6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	15 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	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
cumeen	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Kortetermijn Inademing	884 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	1.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Oraal Langetermijn	5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	15.4 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	16.6 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
tolueen	DNEL	Inademing Langetermijn	100 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	250 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Oraal Langetermijn	8.13 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	56.5 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Inademing Langetermijn	56.5 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	192 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Inademing Langetermijn	192 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	226 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	226 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	226 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	384 mg/kg	Werknemers	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	DNEL	Dermaal Kortetermijn Inademing	bw/dag 384 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	384 mg/m³	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
1-methoxypropan-2-ol	Zoetwater	10 mg/l	-
	Zeewater	1 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-
	Zoetwatersediment	52.3 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	5.2 mg/kg dwt	-
4-methylpentaan-2-on	Bodem	4.59 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.6 mg/l	-
	Mari(e)	0.06 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	27.5 mg/l	-
	Zoetwatersediment	8.27 mg/kg dwt	-
xyleen	Zeewatersediment	0.83 mg/kg dwt	-
	Bodem	1.3 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Zeewater	0.327 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.58 mg/l	-
1,2,4-trimethylbenzeen	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg dwt	-
	Bodem	2.31 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.12 mg/l	-
	Zeewater	0.12 mg/l	-
mesityleen	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2.41 mg/l	-
	Zoetwatersediment	13.56 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	13.56 mg/kg dwt	-
	Bodem	2.34 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.101 mg/l	-
ethylbenzeen	Zeewater	0.101 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2.02 mg/l	-
	Zoetwatersediment	7.86 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	7.86 mg/kg dwt	-
	Bodem	1.34 mg/kg dwt	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Zoetwater	0.1 mg/l	-
	Zeewater	0.01 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	9.6 mg/l	-
	Zoetwatersediment	13.7 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	1.37 mg/kg dwt	-
cumeen	Bodem	2.68 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.084 mg/l	-
	Zeewater	0.0084 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.2 mg/l	-
	Zoetwater	0.035 mg/l	-
tolueen	Zeewater	0.004 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	200 mg/l	-
	Zoetwatersediment	3.22 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	0.322 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.624 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.68 mg/l	-
	Zeewater	0.68 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	13.61 mg/l	-
	Zoetwatersediment	16.39 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	16.39 mg/kg dwt	-
	Bodem	2.89 mg/kg dwt	-

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

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: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn. Aanbevolen: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

Handschoenen : 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): Aanbevolen EN 374 fluor rubber folie ≥ 0.7 mm < 1 uur (doorbraaktijd): Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen; EN 374: Nitrilrubber - NBR ($\geq 0,35$ mm). Alleen geschikt als bescherming tegen spatten. Enkel bij kortstondige inwerking geschikt. Bij bezoedeling zijn de veiligheidshandschoenen direct te vervangen.

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

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: Katoenen of katoenen/synthetische overalls zijn onder normale omstandigheden geschikt.
- 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: EN 405:2001 + A1:2009 filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes FFA2P3 R D
- Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Niet beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet van toepassing.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.
-
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 26°C
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 0.942
- Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Niet beschikbaar.
- Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.2 Overige informatie

Oplosbaarheid in water : Niet beschikbaar.

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 : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Bevat reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), 3,6-diazaoctaanethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
1-methoxypropan-2-ol	LD50 Dermaal	Konijn	2000 mg/kg	-
4-methylpentaan-2-on	LD50 Oraal	Rat	4016 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	16.4 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2080 mg/kg	-
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	LC50 Inademing Damp	Rat	>6193 mg/m ³	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>3160 mg/kg	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

xyleen	LD50 Oraal LC50 Inademing Gas. LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat Konijn Rat	3592 mg/kg 6350 ppm 12126 mg/kg 3523 tot 4000 mg/kg	- 4 uren - -
trientine	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	805 mg/kg 2500 mg/kg	- -
1,2,4-trimethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
propylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	6040 mg/kg	-
ethylbenzeen	LC50 Inademing Damp LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Konijn Rat	6350 ppm 12126 mg/kg 3523 tot 4000 mg/kg	4 uren - -
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	LD50 Oraal	Rat	2169 mg/kg	-
cumeen	LC50 Inademing Damp LD50 Oraal	Rat Rat	39000 mg/m ³ 1400 mg/kg	4 uren -
tolueen	LC50 Inademing Damp LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Konijn Rat	28.1 mg/l >5000 mg/kg 5580 mg/kg	4 uren - -

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal Dermaal Inhalatie (gassen) Inhalatie (dampen)	7229.56 mg/kg 7429.24 mg/kg 90771.32 ppm 63.6 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
1-methoxypropan-2-ol	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
4-methylpentaan-2-on	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	40 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
xyleen	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 microliters	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	100 Percent	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	87 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligrams	-
trientine	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	49 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	490 milligrams	-
mesityleen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

ethylbenzeen	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	milligrams 500	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	milligrams 24 uren 15	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	milligrams 24 uren 50	-
	Huid - Licht irriterend	Rat	-	Micrograms 0.025	-
	Huid - Ernstig irriterend	Rat	-	Milliliters 0.25	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2	-
cumeen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	milligrams 24 uren 500	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	86 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 10	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	milligrams 24 uren 100	-
tolueen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	milligrams 0.5 minuten 100	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	milligrams 870	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	Micrograms 24 uren 2	-
	Huid - Licht irriterend	Varken	-	milligrams 24 uren 250	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	microliters 435	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	milligrams 24 uren 20	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	milligrams 500	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	milligrams	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

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
1-methoxypropan-2-ol	Categorie 3	-	Narcotische werking
4-methylpentaan-2-on	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3	-	Narcotische werking
xyleen	Categorie 3	-	Irritatie van de

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

1,2,4-trimethylbenzeen	Categorie 3	-	luchtwegen
mesityleen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
propylbenzeen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
tolueen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen	Categorie 2	-	-
ethylbenzeen	Categorie 2	-	gehoororganen
tolueen	Categorie 2	-	-

Gevaar bij inademing

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

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
1-methoxypropaan-2-ol	Acuut EC50 >1000 mg/l	Waterplanten - Selenastrum capricornutum	96 uren
4-methylpentaan-2-on	Acuut EC50 >21000 mg/l Acuut LC50 6812 mg/l EC50 400 mg/l EC50 >200 mg/l LC50 >179 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Vis - Leuciscus idus Algen	48 uren 96 uren 96 uren
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Acuut EC50 2.9 mg/l Acuut EC50 3.2 mg/l Acuut LC50 9.2 mg/l Acuut NOEC >1 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Vis - Danio rerio Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna Vis - Oncorhynchus mykiss Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	48 uren 96 uren 72 uren 48 uren 96 uren 72 uren
xyleen	Acuut EC50 1 tot 10 mg/l Acuut EC50 1 tot 10 mg/l Acuut LC50 1 tot 10 mg/l	Algen Daphnia - Daphnia magna Vis	72 uren 48 uren 96 uren
trientine	Acuut EC50 3700 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
1,2,4-trimethylbenzeen propylbenzeen	Acuut LC50 33900 µg/l Zoetwater Acuut EC50 1 tot 10 mg/l Acuut EC50 1800 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna Vis Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	48 uren 96 uren 72 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

ethylbenzeen	Acuut LC50 1550 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
cumeen	Acuut LC50 >10 mg/l	Vis - Pimephales promelas	96 uren
	Acuut EC50 2600 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 7400 tot 11290 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier	48 uren
	Acuut EC50 10600 tot 14100 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
tolueen	Acuut LC50 2700 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	Acuut EC50 12.5 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 3.8 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 5.5 mg/l	Vis - Oncorhynchus kisutch	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
1-methoxypropaan-2-ol	OECD 301E 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - 28 dagen	-	-
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	78 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	Zoetwater

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
1-methoxypropaan-2-ol	-	-	Gemakkelijk
4-methylpentaan-2-on	-	-	Gemakkelijk
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	-	Gemakkelijk
tolueen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine	2.64 tot 3.78	31	laag
1-methoxypropaan-2-ol	<1	-	laag
4-methylpentaan-2-on	1.9	-	laag
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	10 tot 2500	hoog
xyleen	3.12	8.1 tot 25.9	laag
trientine	-1.66 tot -1.4	-	laag
1,2,4-trimethylbenzeen	3.63	243	laag
mesityleen	3.42	161	laag
propylbenzeen	3.69	-	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	0.219	-	laag
cumeen	3.55	35.48	laag
tolueen	2.73	90	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**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 Blootstellingsscenario('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 : Ja.

Instructies voor verwijdering : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

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.

Instructies voor verwijdering : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
CEPE-richtlijnen	15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 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 UN-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF-VERWANTE PRODUCTEN	VERF-VERWANTE PRODUCTEN VERWANTE PRODUCTEN	PAINT RELATED MATERIAL. water vervuilend (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine, solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch)	Paint related material
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3  	3  	3  	3 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

Extra informatie

ADR/RID

- : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

Gevaaridentificatienummer 30

Beperkte Hoeveelheid 5 L

Bijzondere bepalingen 163, 640E, 650, 367

Tunnelcode (D/E)

ADN

- : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

Bijzondere bepalingen 163, 367, 640E, 650

IMDG

- : De markering voor een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

Noodschema's F-E, _S-E_

Bijzondere bepalingen 163, 223, 367, 955

IATA

- : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 60 L.

Verpakkingsinstructies: 355. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 220 L.

Verpakkingsinstructies: 366. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 10 L.

Verpakkingsinstructies: Y344.

Bijzondere bepalingen A3, A72, A192

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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 IMO-instrumenten : Niet van toepassing.

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 : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

VOC (Volume/Volume): : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

VOS voor gebruiksklare mengsels : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product kan worden meegenomen in de berekening voor het vaststellen of een locatie valt onder de Seveso-richtlijn inzake risico's op zware ongevallen.

Voor industrieel gebruik : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

				[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 stoffen (Nederland)	xyleen	Dev. development category 2	-
tolueen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	tolueen	Dev. development category 2	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit). 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.

Inventaris

- Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- China** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Europa** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

Japan	: Japanse inventaris (ENCS): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Maleisië	: Niet bepaald
Nieuw-Zeeland	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Filipijnen	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Republiek Korea	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Taiwan	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand	: Niet bepaald.
Turkije	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Verenigde Staten	: Niet bepaald.
Vietnam	: Niet bepaald.

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

CEPE-code : 1

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]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225 H226 H302 H304 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Giftig bij contact met de huid. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
--	---

RUBRIEK 16: Overige informatie

H336 H361d H373	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

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

Gedrukt op : 1/11/2021

Datum van uitgave/ Revisie datum : 1/8/2021

Datum vorige uitgave : 1/7/2021

Versie : 1

Kennisgeving aan de lezer

De informatie van dit VIB is gebaseerd op de huidige staat van kennis en op de actuele wettelijke bepalingen. Het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. Het product mag niet voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1 worden gebruikt, zonder eerst de leverancier te raadplegen en schriftelijke gebruiksinstructies te vragen. De specifieke omstandigheden waaronder het product wordt toegepast, liggen buiten de controle van de leverancier. Het blijft daarom altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gebruikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.