

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

AU575 HS Activator Medium



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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : AU575 HS Activator Medium
Producttype : Vloeistof.

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

Aanbevolen gebruik

Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving
Gebruik in coatings - Verhardingsmiddel.

Afgeraden gebruik

Niet van toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

Nationaal contact

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer

: Nederland:
TEL: +31 (0)88-755 8000 - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Bilthoven
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
CHEMTREC: TEL: +31 (0)85 8880596 (Openingstijden - 24 uur)

België:
TEL: +32 2 264 96 36 Antigif Centrum
CHEMTREC: 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]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

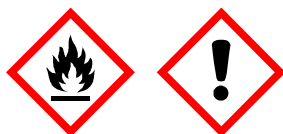
Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen

:



Signaalwoord

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: Draag beschermende handschoenen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Inademing van damp vermijden.

Reactie

: NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.

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

: Hexamethylene diisocyanate, oligomers en 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

Aanvullende etiketonderdelen

: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

Voelbare

gevaarsaanduiding

: Niet van toepassing.

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
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	EC: 500-060-2 CAS-nummer: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1]
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤18	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤7.6	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	ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (gassen)] = 5000 ppm	[1] [2]
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119488734-24 EC: 500-125-5 CAS-nummer: 53880-05-0	≤5	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤1.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS-nummer: 64742-95-6	≤1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	-	[1]

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

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** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
- 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.

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

Op basis van de eigenschappen van de isocyanaatbestanddelen en gezien de toxicologische gegevens van soortgelijke mengsels, kan dit mengsel acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken, wat leidt tot een astmatische toestand, een piepende ademhaling en een beklemmend gevoel op de borst. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling.

Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan huidontsteking (dermatitis) veroorzaken.

Bevat Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan een allergische reactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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, waterspray of nevel.

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.

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

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). In een geschikte verpakking doen. De besmette ruimte dient direct te worden gereinigd met een geschikt ontsmettend middel. Een mogelijk (brandbaar) ontsmettend middel bestaat uit (per volume): water (45 delen), ethanol of isopropylalcohol (50 delen) en geconcentreerde (d: 0,880) ammoniakoplossing (5 delen). Een niet-brandbaar alternatief is natriumcarbonaat (5 delen) en water (95) delen. Voeg hetzelfde ontsmettende middel toe aan de restanten en laat deze enkele dagen staan in een open vat tot er geen reactie meer plaatsvindt. Wanneer dit stadium is bereikt, de verpakking sluiten en afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).

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).

Personen die in het verleden last hebben gehad van astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt.

Onderzoek van de longfunctie moet regelmatig worden uitgevoerd bij personen die dit mengsel gebruiken door het te verspuiten.

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. Wees voorzichtig bij het heropenen van gedeeltelijk gebruikte verpakkingen. Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om blootstelling aan luchtvochtigheid of water zoveel mogelijk te beperken: er wordt CO₂ gevormd, hetgeen in afgesloten verpakkingen kan leiden tot drukvorming. 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). 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 wegllopen 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: oxiderende 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.

In goed gesloten verpakking bewaren.

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.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c	5000 ton	50000 ton

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
n-butylacetaat	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2002) MAC-TGG, 8 uur 8 uren: 480 mg/m³. STEL (15 min) 15 minuten: 960 mg/m³.
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 210 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 442 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 47.5 ppm.
ethylbenzeen	OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000) TGG 8 uren: 215 mg/m³. TGG 8 uren: 50 ppm. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 215 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 430 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 97.3 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 48.6 ppm.

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

- Aanbevolen monitoring procedures : 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	Resultaat
----------------------------	-----------

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

0.5 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

1 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

0.5 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

1 mg/m³

Effecten: Lokaal

n-butylacetaat

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing

35.7 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

3.4 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

7 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

12 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

35.7 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

48 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

xyleen

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing

174 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing

174 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

65.3 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

65.3 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

125 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

212 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

221 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

221 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

260 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

260 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

442 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

442 mg/m³

Effecten: Systemisch

3-Isocyanatomethyl-
3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate,
oligomers

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

0.3 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

0.6 mg/m³

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	<u>Effecten:</u> Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 0.29 mg/m³ <u>Effecten:</u> Lokaal
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 0.58 mg/m³ <u>Effecten:</u> Lokaal
ethylbenzeen	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Inademing 442 mg/m³ <u>Effecten:</u> Lokaal
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 884 mg/m³ <u>Effecten:</u> Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 1.6 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 15 mg/m³ <u>Effecten:</u> Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 77 mg/m³ <u>Effecten:</u> Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 180 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 293 mg/m³ <u>Effecten:</u> Lokaal
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 11 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 32 mg/m³ <u>Effecten:</u> Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 11 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 25 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 150 mg/m³ <u>Effecten:</u> Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 0.41 mg/m³ <u>Effecten</u> : Systemisch
DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 1.9 mg/m³ <u>Effecten</u> : Systemisch
DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 178.57 mg/m³ <u>Effecten</u> : Lokaal
DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing 640 mg/m³ <u>Effecten</u> : Lokaal
DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 837.5 mg/m³ <u>Effecten</u> : Lokaal
DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 1066.67 mg/m³ <u>Effecten</u> : Lokaal
DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing 1152 mg/m³ <u>Effecten</u> : Systemisch
DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 1286.4 mg/m³ <u>Effecten</u> : Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam
Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Resultaat
Zoetwater 0.127 mg/l
Zeewater 0.0127 mg/l
Zoetwatersediment 266700 mg/kg dwt
Zeewatersediment 26670 mg/kg dwt
Rioolwaterzuiveringsinstallatie 38.28 mg/l
Bodem 53182 mg/kg dwt
Zoetwater 0.18 mg/l
Marien(e) 0.018 mg/l
Rioolwaterzuiveringsinstallatie

n-butylacetaat

Zoetwater 0.18 mg/l
Marien(e) 0.018 mg/l
Rioolwaterzuiveringsinstallatie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

35.6 mg/l

Zoetwatersediment

0.981 mg/kg dwt

Zeewatersediment

0.0981 mg/kg dwt

Bodem

0.0903 mg/kg dwt

xyleen

Zoetwater

0.327 mg/l

Zeewater

0.327 mg/l

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

6.58 mg/l

Zoetwatersediment

12.46 mg/kg dwt

Zeewatersediment

12.46 mg/kg dwt

Bodem

2.31 mg/kg dwt

ethylbenzeen

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

Bodem

2.68 mg/kg dwt

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Personen met een verleden van astma, aleergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten dienen niet blootgesteld te worden aan enig proces waarin dit product gebruikt wordt.

Onderzoek van de longfunctie moet regelmatig worden uitgevoerd bij personen die dit mengsel gebruiken door het te verspuiten.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Passende technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. De spuiters moeten ademhalingsbescherming met luchttoevoer dragen, zelfs wanneer goede ventilatie aanwezig is. Tijdens andere werkzaamheden moet ademhalingsbescherming worden gedragen indien de plaatselijke afzuiging en de algemene ventilatie onvoldoende zijn om de concentratie van deeltjes en oplosmiddelendampen onder de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden. (Zie Maatregelen ter beheersing van beroepsmatige blootstelling.)

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 : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

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 butylrubber polyvinyl alcohol (PVA)
Viton® >= 0.7 mm
4 - 8 uur (doorbraaktijd): Aanbevolen EN 374 neopreen >= 0.7 mm
< 1 uur (doorbraaktijd): Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen; EN 374: Nitrilrubber - NBR (>= 0,35 mm). Alleen geschikt als bescherming tegen spatten. Enkel bij kortstondige inwerking geschikt. Bij bezoedeling zijn de veiligheidshandschoenen direct te vervangen.

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. Aanbevolen: Katoenen of katoenen/synthetische overalls zijn onder normale omstandigheden geschikt.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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: volgelaatsmasker ademhalingsuitrusting met luchttoevoer
- 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** : Kleurloos.
- Geur** : Fruitig.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet van toepassing.
- Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** : >100°C (>212°F)
- Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 0.8%
Boven: 7.6%
- Flampunt** : Gesloten kroes: 26°C (78.8°F)
- Zelfontbrandingstemperatuur** : 415°C (779°F)
- Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- pH** : Niet van toepassing.
- Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
Kinematisch (40°C): 4 mm²/s
- Oplosbaarheid** :

Media	Resultaat
koud water	Niet oplosbaar
warm water	Niet oplosbaar

- Oplosbaarheid in water** : Niet van toepassing.
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)** : Niet van toepassing.
- Dampspanning** : 1.5 kPa (11.25 mm Hg)
- Relatieve dichtheid** : 1.071
- Dichtheid** : 1.071 g/cm³
- Relatieve dampdichtheid** : 4 [Lucht = 1]
- Deeltjeskenmerken**

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Mengbaar met water : Nee.

Verdampingssnelheid : 1 (butylacetaat = 1)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Dit product reageert langzaam met water, waardoor kooldioxide ontstaat.

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

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : De druk die in afgesloten verpakkingen wordt opgebouwd, kan resulteren in vervormen, opblazen en, in extreme gevallen, in barsten van de verpakking.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Verwijderd houden van: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren, aminen, alcoholen, water. Ongecontroleerde exotherme reacties treden op met amines en alcoholen.

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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.

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

Op basis van de eigenschappen van de isocyanaatbestanddelen en gezien de toxicologische gegevens van soortgelijke mengsels, kan dit mengsel acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken, wat leidt tot een astmatische toestand, een piepende ademhaling en een beklemmend gevoel op de borst. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling.

Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan huidontsteking (dermatitis) veroorzaken.

Bevat Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Kan een allergische reactie veroorzaken.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Resultaat

Rat - Oraal - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401 [Acute orale toxiciteit]

Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402 [Acute dermale toxiciteit]

Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402 [Acute dermale toxiciteit]

Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels

2.18 mg/l [4 uren]

Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels

18500 mg/m³ [1 uren]

Konijn - Dermaal - LD50

>14112 mg/kg
OECD [Acute dermale toxiciteit]

Rat - Oraal - LD50

10760 mg/kg
OECD [Acute orale toxiciteit - Methode voor acute toxiciteitsklasse]

Rat - Inademing - LC50 Damp

>21.1 mg/l [4 uren]
OECD [Acute toxiciteit bij inademing]

Rat - Inademing - LC50 Gas.

390 ppm [4 uren]
Toxische effecten: Gedragmatig - Veranderingen in motorische activiteit (specifieke test) Long, borstkas of ademhaling - Acuut longoedeem Bloed - Bloeding

Konijn - Dermaal - LD50

12126 mg/kg

Rat - Oraal - LD50

4300 mg/kg

Rat - Mannelijk - Inademing - LC50 Damp

29000 mg/l [4 uren]

Rat - Inademing - LC50 Gas.

5000 ppm [4 uren]

Rat - Oraal - LD50

>14000 mg/kg
OECD [Acute orale toxiciteit]

Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels

>5 mg/l [4 uren]
OECD [Acute toxiciteit bij inademing]

Konijn - Dermaal - LD50

n-butylacetaat

xyleen

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

ethylbenzeen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	12126 mg/kg
	Rat - Oraal - LD50 3500 mg/kg <u>Toxische effecten</u> : Lever - Overige veranderingen Nieren, urineleider en blaas - Overige wijzigingen
	Rat - Inademing - LC50 Damp 6350 ppm [4 uren]
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Rat - Oraal - LD50 3592 mg/kg OECD [Acute orale toxiciteit]
	Konijn - Dermaal - LD50 >3160 mg/kg OECD [Acute dermale toxiciteit]
	Rat - Inademing - LC50 Damp 6193 mg/m³ [4 uren] OECD [Acute toxiciteit bij inademing]

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
AU575 HS Activator Medium	N/A	14662.5	66647.6	15.4	N/A
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	N/A	N/A	N/A	11	N/A
n-butylacetaat	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
xyleen	4300	1100	5000	29000	N/A
ethylbenzeen	3500	12126	N/A	11	N/A
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	3592	N/A	N/A	N/A	N/A

Huidcorrosie/-irritatie Product- /ingrediëntennaam Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Resultaat Konijn - Huid - Licht irriterend OECD [Acute huidirritatie/corrosie] <u>Duur van de behandeling/blootstelling</u> : 4 uren
n-butylacetaat	Konijn - Huid - Gematigd irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie</u> : 500 mg
xyleen	Konijn - Huid - Gematigd irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling</u> : 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie</u> : 500 mg
	Rat - Huid - Licht irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling</u> : 8 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie</u> : 60 uL
	Konijn - Huid - Gematigd irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling</u> : 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie</u> : 500 mg
	Konijn - Huid - Gematigd irriterend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 %

ethylbenzeen
Konijn - Huid - Licht irriterend
Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren
Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 15 mg

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Product- /ingrediëntennaam
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Resultaat
Konijn - Ogen - Licht irriterend
OECD [Acute oogirritatie/corrosie]

Konijn - Ogen - Gematigd irriterend
Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

n-butylacetaat
Konijn - Ogen - Gematigd irriterend
Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

xyleen
Konijn - Ogen - Licht irriterend
Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 87 mg

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend
Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren
Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 5 mg

ethylbenzeen
Konijn - Ogen - Ernstig irriterend
Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch
Konijn - Ogen - Licht irriterend
Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren
Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 uL

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Corrosie/irritatie van de luchtwegen
Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Product- /ingrediëntennaam
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Resultaat
Muis - huid
OECD [Huidsensibilisatie: lokale lymfekliertest]
Resultaat: Sensibiliserend

Cavia (Guinese big) - huid
OECD [Sensibilisatie van de huid]
Resultaat: Sensibiliserend

Huid
Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Ademhaling

Conclusie/Samenvatting
[Product] : Niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product- /ingrediëntennaam

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Resultaat

In vitro - Bacteriën

OECD [Bacteriële omgekeerde mutatietest]

Resultaat: Negatief

Metabole activering: +/-

In vitro - Zoogdier-dier

OECD [In vitro genmutatietest voor zoogdiercellen]

Resultaat: Negatief

Metabole activering: +/-

In vitro - Zoogdier-dier

OECD [In-vitrotest op chromosomale afwijkingen bij zoogdieren]

Resultaat: Negatief

Metabole activering: +/-

Conclusie/Samenvatting
[Product] : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting
[Product] : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting
[Product] : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

n-butylacetaat

xyleen

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl

isocyanate, oligomers

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

Resultaat

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

xyleen

ethylbenzeen

Resultaat

STOT RE 2, H373

STOT RE 2, H373 (gehoororganen)

Gevaar bij inademing

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Oogcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
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

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Subchronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - NOAEL Stof en nevels OECD [Subchronische toxiciteit bij inademing: onderzoek van 90 dagen] 3.3 mg/m ³ [6 uur per dag] [90 dagen]
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.
Algemeen	: 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.

Conclusie/Samenvatting [Product]	: Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.
---	---

11.2.2 Overige informatie

AU575 HS Activator Medium

RUBRIEK 11: Toxicologische 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 niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu maar bevat stof/stoffen die schadelijk is/zijn voor het milieu.
Zie sectie 3 voor details.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Acuut - LC50 EU [67/548/EEG ANNEX V, C.1.] Vis - <i>Danio rerio</i> >100 mg/l [96 uren]
	Acuut - EC50 EU [67/548/EEG ANNEX V, C.2.] Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >100 mg/l [48 uren]
	Acuut - EC50 ISO [DIN 38412] Algen - <i>Scenedesmus subspicatus</i> >1000 mg/l [72 uren]
n-butylacetaat	Acuut - NOEC Algen 200 mg/l [72 uren]
	Acuut - EC50 OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test] Algen - <i>Selenastrum capricornutum</i> 397 mg/l [72 uren]
	Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Ouderdom</u> : 31 tot 32 dagen; <u>Grootte</u> : 21.6 mm; <u>Gewicht</u> : 0.175 g 18 mg/l [96 uren] <u>Effect</u> : Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zeewater Crustaceeën - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i> 32 mg/l [48 uren] <u>Effect</u> : Sterfelijkheid
xyleen	Acuut - EC50 Algen 1 tot 10 mg/l [72 uren]
	Acuut - LC50 - Zeewater Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> 8500 µg/l [48 uren] <u>Effect</u> : Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Ouderdom</u> : 31 dagen; <u>Grootte</u> : 18.4 mm; <u>Gewicht</u> : 0.077 g 13.4 mg/l [96 uren]

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	<u>Effect</u> : Sterfelijkheid
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Acuut - EC50 OECD [Vis, acute toxiciteitstest] Vis >100 mg/l [96 uren] Acuut - EC50 OECD [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest] Daphnia >100 mg/l [48 uren]
ethylbenzeen	Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 4200 µg/l [96 uren] <u>Effect</u> : Sterfelijkheid Acuut - EC50 - Zoetwater Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme <u>Ouderdom</u> : ≤24 uren 2.93 mg/l [48 uren] <u>Effect</u> : Vergiftiging Acuut - EC50 - Zoetwater Algen - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 3600 µg/l [96 uren] <u>Effect</u> : Populatie
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Acuut - LC50 Vis, acute toxiciteitstest Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 9.2 mg/l [96 uren] Acuut - EC50 Alga, Groei Inhibitie Test Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 2.9 mg/l [72 uren] Acuut - EC50 Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 3.2 mg/l [48 uren] Acuut - NOEC Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1 mg/l [72 uren]

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Aeroob EU [67/548/EEG ANNEX V, C.4.E.] 1% [28 dagen] - Niet goed
n-butylacetaat	OECD [Klaar Biologische Afbreekbaarheid - Test met gesloten fles] >80% [5 dagen]
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	OECD [Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - manometrische respirometrietest] 1% [28 dagen] OECD [Inherente biologische afbreekbaarheid: gemodificeerde MITI-test (II)] 5% [28 dagen]
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	78% [28 dagen] - Gemakkelijk

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	7.7 dagen [Zoetwater] [23 °C]	-	Niet goed
n-butylacetaat	-	-	Gemakkelijk
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	-	-	Niet goed
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	Laag
n-butylacetaat	2.3	-	Laag
xyleen	3.12	8.1 tot 25.9	Laag
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	14.48	-	Hoog
ethylbenzeen	3.6	-	Laag
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	10 tot 2500	Hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logK _{oc}	K _{oc}
n-butylacetaat	1.5	33.2139
ethylbenzeen	2.2	170.406

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
n-butylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethylbenzeen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
n-butylacetaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
xyleen	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
ethylbenzeen	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
n-butylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethylbenzeen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen
Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.7 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 recycleren 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. Restanten in lege verpakkingen dienen te worden geneutraliseerd met een ontsmettend middel (zie rubriek 6). 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 recycleren 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

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-VERWANTE PRODUCTEN	VERF-VERWANTE PRODUCTEN VERF-VERWANTE PRODUCTEN	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
14.3 Transportgevaarsklasse (n)	3 	3 	3 	3 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie

ADR/RID

: **Gevaarsidentificatienummer** 30
Beperkte Hoeveelheid 5 L
Bijzondere bepalingen 163, 640E, 650, 367
Tunnelcode (D/E)

ADN

: Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.
Bijzondere bepalingen 163, 367, 640E, 650

IMDG

: **Noodschema's** F-E, _S-E_
Bijzondere bepalingen 163, 223, 367, 955

IATA

: **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

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 beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
AU575 HS Activator Medium	≥90	3
hexamethyleendiisocyanaat	≤0.1	74
3-isocyanatomethyl-	≤0.1	74
3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanaat	≤0.1	48
tolueen	≤0.1	48

Etikettering : 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 beschikbaar.

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

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

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

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.

Nationale regelgeving

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.

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
xyleen solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	- In lijst opgenomen	- In lijst opgenomen	- -	Ontwikkeling 2 -	- -

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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.
Euraziatische Economische Unie	: Inventaris Russische Federatie : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japan	: Japanse inventaris (CSCL) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. Japanse inventaris (ISHL) : 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	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Turkije	: Niet bepaald.
Verenigde Staten	: Niet bepaald.
Vietnam	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

CEPE-code : 5

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acuut toxiciteitsschatting
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
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
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

RUBRIEK 16: Overige informatie

IMO = Internationale Maritieme Organisatie
M = mobiele
N/A = Niet beschikbaar
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PMT = Persistent, mobiel en toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
T = Toxisch
zB = Zeer bioaccumulatief
zM = zeer mobiel
zP = Zeer persistent
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	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. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
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
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Gedrukt op : 9/16/2025
Datum van uitgave/ Revisie datum : 9/16/2025
Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie
Versie : 1

RUBRIEK 16: Overige informatie

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.

SUMI

Informatie over veilig gebruik van mengels voor eindgebruikers



Titel : Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen door professionals met efficiënte ventilatie, zoals een spuitcabine of lokale afzuigventilatie

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Procescategorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie	
			Type	ach (luchtwisselingen per uur)
Bereiding van materiaal voor toepassing	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10
Laden van toepassingsapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10
Professionele toepassing van coatings en inkten door middel van sproeien	PROC11	Meer dan 4 uur	Plaatselijke afzuiging	Raadpleeg relevante technische normen
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	Raadpleeg relevante technische normen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10

Bijdragende activiteit	Procescategorie (ën)	Ademhaling	Oog	Handen
Bereiding van materiaal voor toepassing	PROC05	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van toepassingsapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings en inkten door middel van sproeien	PROC11	Draag een ademhalingstoestel volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde	PROC04	Draag een	Geen	Geen

AU575 HS Activator Medium**Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving**

droging, droging in een oven en andere technologieën		ademhalingstoestel volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.		
Schoonmaken	PROC05	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.

**Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)**

De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.