

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

AP404 Epoxy Primer Activator Basic



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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : AP404 Epoxy Primer Activator Basic  
**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** : msds@valspar.com

**verantwoordelijke voor dit**

**VIB**

#### 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]**

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.  
Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.  
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbolen



#### Signaalwoord

: Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

##### Preventie

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

##### Reactie

: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

##### 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

: solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch; xyleen; butaan-1-ol en 2-methylpropan-1-ol

#### 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

##### Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

##### Voelbare gevaarsaanduiding

: Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

AP404 Epoxy Primer Activator Basic

## RUBRIEK 2: Identificatie van de 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
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS-nummer: 64742-95-6	≥10 - <25	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 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (gassen)] = 5000 ppm	[1] [2]
butaan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS-nummer: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oraal] = 790 mg/kg	[1] [2]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤5	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]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS-nummer: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oraal] = 1200 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 3 mg/l	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS-nummer: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	REACH #: 01-2119560597-27	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	ATE [Oraal] = 1200 mg/kg	[1]

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

tolueen	EC: 202-013-9 CAS-nummer: 90-72-2  REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS-nummer: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412  Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	-	[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

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 invoeren.
- 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.
- 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 eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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.

### 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, CO<sub>2</sub>, 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.

**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".

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

- 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). 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: 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. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

[Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt](#)

### Gevaarscriteria

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
xyleen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren]</b> Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 210 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 442 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 47.5 ppm.
butaan-1-ol	<b>OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000)</b> Toegestane kortstondige blootstelling 15 minuten: 45 mg/m <sup>3</sup> . Toegestane kortstondige blootstelling 15 minuten: 15 ppm.
ethylbenzeen	<b>OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000)</b> TGG 8 uren: 215 mg/m <sup>3</sup> . TGG 8 uren: 50 ppm. <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 215 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 430 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 97.3 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 48.6 ppm.
2-butoxyethanol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011)</b> TGG 8 uren: 20 ppm.
2-methylpropan-1-ol	<b>OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000)</b> TGG 8 uren: 50 ppm. TGG 8 uren: 150 mg/m <sup>3</sup> .
tolueen	<b>OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000)</b> TGG 8 uren: 40 ppm. TGG 8 uren: 150 mg/m <sup>3</sup> . <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 150 mg/m <sup>3</sup> .

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 384 mg/m<sup>3</sup>.  
Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm.  
Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 39 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**

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

#### **Resultaat**

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

32 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

25 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

150 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

0.41 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

1.9 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

178.57 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

640 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

837.5 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

xyleen

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
1152 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing**

174 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing**

174 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
65.3 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

221 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

260 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

260 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

442 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

butaan-1-ol	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b> 442 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal</b> 3.125 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 1.5625 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b> 3.125 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 55.357 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 155 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Lokaal
ethylbenzeen	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 310 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Lokaal
	<b>DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 442 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Lokaal
	<b>DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b> 884 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 1.6 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 15 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 77 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
2-butoxyethanol	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 180 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b> 293 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

6.3 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal**  
26.7 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
59 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
98 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
147 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
246 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
426 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
1091 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

2-methylpropan-1-ol

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
25 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
310 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
55 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
310 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
0.075 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal**  
0.075 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**  
0.075 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

tolueen

0.13 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

0.13 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.15 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

0.53 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**

0.6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

2.1 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

8.13 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

192 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

192 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

226 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

226 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

226 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

384 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

384 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

384 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### PNEC's

#### **Product- /ingrediëntennaam**

xyleen

#### **Resultaat**

##### **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

butaan-1-ol

##### **Zoetwater - Beoordelingsfactoren**

0.082 mg/l

##### **Zeewater - Beoordelingsfactoren**

0.0082 mg/l

##### **Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren**

2476 mg/l

##### **Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering**

0.324 mg/kg dwt

##### **Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering**

0.0324 mg/kg dwt

##### **Bodem - Evenwichtspartitionering**

0.017 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

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

2-butoxyethanol	<b>Bodem</b> 2.68 mg/kg dwt
	<b>Zoetwater</b> 8.8 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.88 mg/l
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 463 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 34.6 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 3.46 mg/kg dwt
	<b>Bodem</b> 2.33 mg/kg dwt
2-methylpropan-1-ol	<b>Secundaire vergiftiging</b> 20 mg/kg
	<b>Zoetwater - Beoordelingsfactoren</b> 0.4 mg/l
	<b>Mari(e) - Beoordelingsfactoren</b> 0.04 mg/l
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren</b> 10 mg/l
	<b>Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering</b> 1.56 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering</b> 0.156 mg/kg dwt
	<b>Bodem - Evenwichtspartitionering</b> 0.076 mg/kg dwt
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	<b>Zoetwater</b> 0.084 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.0084 mg/l
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 0.2 mg/l
tolueen	<b>Zoetwater</b> 0.68 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.68 mg/l
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 13.61 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b>

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

16.39 mg/kg dwt

### **Zeewatersediment**

16.39 mg/kg dwt

### **Bodem**

2.89 mg/kg dwt

### 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. 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 handschoenenmateriaal 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 handschoenenmateriaal.

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 fysieke/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 handschoenenmateriaal 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 polyvinyl alcohol (PVA) Viton® >= 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.

## 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** : 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** : Geel.
- Geur** : Niet beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** : 105°C (221°F)
- Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 0.7%  
Boven: 11.2%
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 31°C (87.8°F)
- Zelfontbrandingstemperatuur** : >224°C (>435.2°F)
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet van toepassing.
- Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Oplosbaarheid** :

Media	Resultaat
koud water	Niet oplosbaar
warm water	Niet oplosbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Oplosbaarheid in water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)</b>	: Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	: 1.2 kPa (9.0007 mm Hg)
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 0.91
<b>Dichtheid</b>	: 0.91 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	: 2.55 [Lucht = 1]
<b>Deeltjeskenmerken</b>	
<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	: Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>Verdampingssnelheid</b>	: 89 (butylacetaat = 1)
----------------------------	-------------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

## 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. 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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

### Acute toxiciteit

#### Product- /ingrediëntennaam

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

#### Resultaat

##### 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/m<sup>3</sup> [4 uren]  
OECD [Acute toxiciteit bij inademing]

xyleen

##### 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]

butaan-1-ol

##### Rat - Oraal - LD50

790 mg/kg

Toxische effecten: Lever - Leververvetting degeneratie Nieren, urineleider en blaas - Overige wijzigingen Bloed - Overige veranderingen

##### Konijn - Dermaal - LD50

3400 mg/kg

##### Rat - Inademing - LC50 Damp

24000 mg/m<sup>3</sup> [4 uren]

ethylbenzeen

##### Konijn - Dermaal - LD50

12126 mg/kg

##### Rat - Oraal - LD50

3500 mg/kg

Toxische effecten: Lever - Overige veranderingen Nieren, urineleider en blaas - Overige wijzigingen

##### Rat - Inademing - LC50 Damp

6350 ppm [4 uren]

2-butoxyethanol

##### Rat - Dermaal - LD50

>2000 mg/kg

##### Konijn - Dermaal - LD50

220 mg/kg

##### Rat - Oraal - LD50

250 mg/kg

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

2-methylpropan-1-ol	<p><b>Rat - Inademing - LC50 Gas.</b> 450 ppm [4 uren] <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Ataxie Veranderingen in de bruto metaboliet - Gewichtsverlies of verminderde gewichtstoename</p> <p><b>Konijn - Dermaal - LD50</b> 3392 mg/kg OECD [Acute dermale toxiciteit]</p> <p><b>Rat - Oraal - LD50</b> 2460 mg/kg</p> <p><b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 19200 mg/m<sup>3</sup> [4 uren]</p>
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	<p><b>Rat - Oraal - LD50</b> 1200 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Perifere zenuw en gevoel - Slappe verlamming zonder verdoving (meestal neuromusculaire blokkade) Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid</p> <p><b>Rat - Dermaal - LD50</b> 1280 mg/kg</p>
tolueen	<p><b>Konijn - Dermaal - LD50</b> &gt;5000 mg/kg</p> <p><b>Rat - Oraal - LD50</b> 636 mg/kg</p> <p><b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 28.1 mg/l [4 uren]</p>

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

### Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
AP404 Epoxy Primer Activator Basic	7581.0	4962.1	22555.0	63.0	N/A
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	3592	N/A	N/A	N/A	N/A
xyleen	4300	1100	5000	29000	N/A
butaan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
ethylbenzeen	3500	12126	N/A	11	N/A
2-butoxyethanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3392	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
tolueen	N/A	N/A	N/A	28.1	N/A

### Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

xyleen	<b>Rat - Huid - Licht irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 8 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 60 uL
	<b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg
	<b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 %
butaan-1-ol	<b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 20 mg
ethylbenzeen	<b>Konijn - Huid - Licht irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 15 mg
2-butoxyethanol	<b>Konijn - Huid - Licht irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	<b>Rat - Huid - Licht irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 0.025 MI
	<b>Rat - Huid - Ernstig irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 0.25 MI
	<b>Konijn - Huid - Ernstig irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 2 mg
	<b>Konijn - Huid - Ernstig irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 uL
tolueen	<b>Varken - Huid - Licht irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 250 uL
	<b>Konijn - Huid - Licht irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 435 mg
	<b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 20 mg
	<b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]**

: Niet beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
**Product- /ingrediëntennaam**

**Resultaat**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	<b>Konijn - Ogen - Licht irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 uL
xyleen	<b>Konijn - Ogen - Licht irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 87 mg  <b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 5 mg
butaan-1-ol	<b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 2 mg  <b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 0.005 MI  <b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 1.62 mg
ethylbenzeen	<b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg
2-butoxyethanol	<b>Konijn - Ogen - Gematigd irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 mg  <b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 mg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	<b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 50 ug
tolueen	<b>Konijn - Ogen - Licht irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 0.5 minuten <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 mg  <b>Konijn - Ogen - Licht irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 870 ug  <b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 2 mg  <b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 0.1 MI

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Niet beschikbaar.

### Huid

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

### Ademhaling

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

**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

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

xyleen

butaan-1-ol

2-methylpropan-1-ol

tolueen

#### 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, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Product- /ingrediëntennaam

xyleen

ethylbenzeen

tolueen

#### Resultaat

STOT RE 2, H373

STOT RE 2, H373 (gehoororganen)

STOT RE 2, H373

### Gevaar bij inademing

#### Product- /ingrediëntennaam

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

xyleen

ethylbenzeen

tolueen

#### Resultaat

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

#### Blootstelling op korte termijn

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

#### Blootstelling op lange termijn

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

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- 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

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

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

#### Resultaat

##### Acuut - LC50

Vis, acute toxiciteitstest  
Vis - *Oncorhynchus mykiss*  
9.2 mg/l [96 uren]

##### Acuut - EC50

Alga, Groei Inhibitie Test  
Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
2.9 mg/l [72 uren]

##### Acuut - EC50

Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest  
Daphnia - *Daphnia magna*  
3.2 mg/l [48 uren]

##### Acuut - NOEC

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
>1 mg/l [72 uren]

xyleen

##### Acuut - EC50

Algen  
1 tot 10 mg/l [72 uren]

##### Acuut - LC50 - Zeewater

Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*  
8500 µg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Ouderdom: 31 dagen; Grootte: 18.4 mm; Gewicht: 0.077 g  
13.4 mg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

butaan-1-ol

##### Acuut - LC50

OECD [Vis, acute toxiciteitstest]  
Vis - *Pimephales promelas*  
1376 mg/l [96 uren]

##### Acuut - EC50

OECD [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest]  
Daphnia - *Daphnia magna*  
1328 mg/l [48 uren]

##### Acuut - EC50

OECD [Alga, Groei Inhibitie Test]  
Algen - *Desmodesmus subspicatus*  
225 mg/l [96 uren]

##### Chronisch - NOEC

OECD [Daphnia Magna Voortplanting Test]  
Daphnia - *Daphnia magna*

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

4.1 mg/l [21 dagen]

ethylbenzeen

### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
4200 µg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### **Acuut - EC50 - Zoetwater**

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme  
Ouderdom: ≤24 uren  
2.93 mg/l [48 uren]  
Effect: Vergiftiging

### **Acuut - EC50 - Zoetwater**

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
3600 µg/l [96 uren]  
Effect: Populatie

2-butoxyethanol

### **Acuut - EC50**

Algen - *Pseudokrichneriella subcapitata*  
911 mg/l [72 uren]

### **Chronisch - NOEC**

Daphnia - *Daphnia magna*  
100 mg/l [21 dagen]

### **Chronisch - NOEC**

Vis - *Brachydanio rerio*  
>100 mg/l [21 dagen]

### **Acuut - LC50 - Zeewater**

Crustaceeën - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
800 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### **Acuut - LC50 - Zeewater**

Vis - Inland silverside - *Menidia beryllina*  
1250 ppm [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

2-methylpropan-1-ol

### **Acuut - EC50**

Algen - *Pseudokrichneriella subcapitata*  
1799 mg/l [72 uren]

### **Chronisch - NOEC**

OECD [Alga, Groei Inhibitie Test]  
Algen - *Pseudokrichneriella subcapitata*  
117 mg/l [72 uren]

### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Gewicht: 1.67 g  
1330 mg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### **Acuut - LC50 - Zeewater**

Crustaceeën - Brine shrimp - *Artemia salina*  
600 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Ouderdom: ≤24 uren

4 mg/l [21 dagen]

Effect: Reproductie

tolueen

### Acuut - LC50

Vis - *Oncorhynchus kisutch*

5.5 mg/l [96 uren]

### Acuut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*

3.8 mg/l [48 uren]

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Ouderdom: ≤24 uren

1 mg/l [21 dagen]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

12.5 mg/l [72 uren]

Effect: Groei

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product- /ingrediëntennaam

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

butaan-1-ol

2-butoxyethanol

2-methylpropan-1-ol

#### Resultaat

78% [28 dagen] - Gemakkelijk

OECD [ Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid -  
Gewijzigde OESO-screeningstest]  
>70% [19 dagen]

90.4% [28 dagen] - Gemakkelijk

70 tot 80% [28 dagen]

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	-	Gemakkelijk
butaan-1-ol	-	-	Gemakkelijk
2-butoxyethanol	-	-	Gemakkelijk
2-methylpropan-1-ol	-	-	Gemakkelijk
tolueen	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	10 tot 2500	Hoog
xyleen	3.12	8.1 tot 25.9	Laag
butaan-1-ol	1	-	Laag
ethylbenzeen	3.6	-	Laag
2-butoxyethanol	0.81	-	Laag
2-methylpropaan-1-ol	1	-	Laag
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	0.219	-	Laag
tolueen	2.73	90	Laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
butaan-1-ol	0.51	3.22078
ethylbenzeen	2.2	170.406
2-butoxyethanol	1.8	67.3685
2-methylpropaan-1-ol	1.1	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	2.7	525.589
tolueen	2.1	117.115

#### Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butaan-1-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethylbenzeen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-butoxyethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methylpropaan-1-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
tolueen	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
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
xyleen	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
butaan-1-ol	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
2-butoxyethanol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-methylpropaan-1-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
tolueen	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee

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

AP404 Epoxy Primer Activator Basic

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butaan-1-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethylbenzeen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-butoxyethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methylpropan-1-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
tolueen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

### 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.

### 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 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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 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
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	VERF-VERWANTE PRODUCTEN	VERF-VERWANTE PRODUCTEN VERWANTE PRODUCTEN	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 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.

**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]
AP404 Epoxy Primer Activator Basic	≥90	3
tolueen	<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)**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-
xyleen	-	-	-	Ontwikkeling 2	-
tolueen	-	-	-	Ontwikkeling 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.
- Euraziatische Economische Unie** : **Inventaris Russische Federatie**: Niet bepaald.
- 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.

AP404 Epoxy Primer Activator Basic

## RUBRIEK 15: Regelgeving

<b>Taiwan</b>	: Niet bepaald.
<b>Thailand</b>	: Niet bepaald.
<b>Turkije</b>	: Niet bepaald.
<b>Verenigde Staten</b>	: Niet bepaald.
<b>Vietnam</b>	: 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** : 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 = Acut 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  
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]**

<b>Classificatie</b>	<b>Rechtvaardiging</b>
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
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. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
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 Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2
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

### 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

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.