

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

#### 1.1 Productidentificatie

<b>Productidentificatie</b>	: WELDC/AL
<b>Productnaam</b>	: WELD #2 WELD-THROUGH COPPER RICH PRIMER AEROSOL
<b>Producttype</b>	: Aërosol.
<b>Voorkomen</b>	: Aërosol.
<b>Overige middelen ter identificatie</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	: 19 februari 2026
<b>Versie</b>	: 2.02
<b>Datum vorige uitgave</b>	: 19 februari 2026

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

<b>Aanbevolen gebruik</b>	: Coatingcomponent.
<b>Afgeraden gebruik</b>	: Niet te koop voor of te gebruiken door consumenten.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

U-POL NETHERLANDS B.V,  
DE GEER 14,  
4004LT TIEL,  
NETHERLANDS  
+31 20 240 2216  
sds-competence@axalta.com

**e-mail adres van de  
verantwoordelijke voor dit  
VIB** : sds-competence@axalta.com

#### Nationaal contact

U-POL LTD,  
DENINGTON ROAD,  
WELLINGBOROUGH,  
NN8 2QH  
+44 (0) 1933 230310  
sds-competence@axalta.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

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

##### Leverancier

+(44)-870-8200418

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

## 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]**

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

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

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** : 3.4 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit  
3.4 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Bevat** : aceton

**Gevarenaanduidingen** : H222, H229 - Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**Reactie** : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Opslag** : P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

**Verwijdering** : Niet van toepassing.

**Aanvullende etiketonderdelen** : EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
EUH205 - Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**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.

### 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
dimethylether	REACH #: 01-2119472128-37 EC: 204-065-8 CAS-nummer: 115-10-6 Index: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1] [2]
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS-nummer: 67-64-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS-nummer: 107-98-2	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Copper (granulated)	EC: 231-159-6 CAS-nummer: 7440-50-8 Index: 029-026-00-0	≤5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 500 mg/kg M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 1	[1] [2]
butaan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38	<3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302	ATE [Oraal] = 790 mg/kg	[1]

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

trizinkbis(orthofosfaat)	EC: 200-751-6 CAS-nummer: 71-36-3 Index: 603-004-00-6  REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS-nummer: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336  Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
--------------------------	--	----	--	------------------------------------	-----

Er zijn geen 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 vPbBs (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.

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

### 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** : 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 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.

#### 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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

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

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

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

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

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

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.

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

- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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 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
P3a E1	150 ton 100 ton	500 ton 200 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 informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	Grenswaarden voor blootstelling
dimethylether	REACH #: 01-2119472128-37 EC: 204-065-8 CAS- nummer: 115-10-6 Index: 603-019-00-8	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 950 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1500 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 781 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 495 ppm. <b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 uren: 1000 ppm. TWA 8 uren: 1920 mg/m <sup>3</sup> .
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS- nummer: 67-64-1	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 2420 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 1210 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 500 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1000 ppm.

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

n-butylacetaat	<p>REACH #: 01-2119485493-29</p> <p>EC: 204-658-1</p> <p>CAS- nummer: 123-86-4</p>	<p><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 uren: 500 ppm. TWA 8 uren: 1210 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 241 mg/m<sup>3</sup>. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 723 mg/m<sup>3</sup>. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 150 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 ppm.</p> <p><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b> STEL 15 minuten: 150 ppm. STEL 15 minuten: 723 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 uren: 241 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 uren: 50 ppm.</p>
1-methoxypropan-2-ol	<p>REACH #: 01-2119457435-35</p> <p>EC: 203-539-1</p> <p>CAS- nummer: 107-98-2</p>	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 375 mg/m<sup>3</sup>. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 563 mg/m<sup>3</sup>. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 150 ppm.</p> <p><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b> Opgenomen via de huid. TWA 8 uren: 100 ppm. TWA 8 uren: 375 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 minuten: 150 ppm. STEL 15 minuten: 568 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Copper (granulated)	<p>EC: 231-159-6</p> <p>CAS- nummer: 7440-50-8</p> <p>Index: 029-026-00-0</p>	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [koper en anorganische koperverbindingen]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.1 mg/m<sup>3</sup>. Formulier: inhaleerbare fractie.</p>

### 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**

dimethylether	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 471 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 1894 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
aceton	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 500 ppm <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 186 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 1210 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b> 2420 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Lokaal
n-butylacetaat	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal</b> 11 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 2 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal</b> 2 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b> 3.4 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal</b> 6 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal</b> 11 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 12 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 35.7 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Lokaal

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

	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>            300 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Lokaal</p>
	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>            300 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>            300 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Lokaal</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>            600 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Lokaal</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>            600 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>            300 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>
1-methoxypropan-2-ol	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>            33 mg/kg bw/dag  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>            43.9 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>            78 mg/kg bw/dag  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>            183 mg/kg bw/dag  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>            369 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>            553.5 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Lokaal</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>            553.5 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>
koper	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>            137 mg/kg bw/dag  <u>Effecten:</u> Systemisch</p>

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

### DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

137 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

273 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

273 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

butaan-1-ol

### DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

1.5625 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

3.125 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

55.357 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

155 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

### DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

310 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam

aceton

#### Resultaat

##### Zoetwater

10.6 mg/l

##### Zeewatersediment

1.06 mg/l

##### Sediment

30.4 mg/kg

##### Zeewatersediment

3.04 mg/kg

##### Bodem

29.5 mg/kg

##### Rioolwaterzuiveringsinstallatie

100 mg/l

n-butylacetaat

##### Bodem

0.09 mg/kg

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

	<b>Zoetwater</b> 0.18 mg/l
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 35.6 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.018 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 0.981 mg/kg
	<b>Zeewatersediment</b> 0.098 mg/kg
1-methoxypropan-2-ol	<b>Zeewater</b> 1 mg/l
	<b>Zoetwater</b> 10 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 52.3 mg/kg
	<b>Zeewatersediment</b> 5.2 mg/kg
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 100 mg/l
	<b>Bodem</b> 4.59 mg/kg
butaan-1-ol	<b>Zoetwater</b> 0.082 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.0082 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 0.324 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 0.0324 mg/kg dwt
	<b>Bodem</b> 0.017 mg/kg dwt
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 2476 mg/l

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

## 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. 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 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** : Duur/doorbraaktijd: <1 uur,

Handschoenmateriaal: NBR, nitrilrubber, materiaaldikte als spatbescherming: minimaal 0,2 mm, (EN374)

Handschoenmateriaal: NBR, nitrilrubber, materiaaldikte voor kortdurend contact: minimaal 0,5 mm, (EN374)

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron:

Beoordeling door deskundige

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

**Lichaamsbescherming** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.

**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.

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

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingsstoestel te gebruiken.  
"Er moet een beheerprogramma aanwezig zijn om veilig gebruik te garanderen, inclusief een correcte pasvorm, training in het gebruik, de gebruiksduur, reiniging en vervanging van ademhalingsmaskers.  
Aanbevolen:  
EN 140-filtermasker met AXP3- of ABEK2P3-filter volgens EN 14387 of een persluchtmasker volgens EN 14594.  
Afhankelijk van de risicobeoordeling van de werkplek kunnen andere typen ademhalingsmaskers worden gekozen."
- Droog schuren van een verflaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

## 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** : Copper.
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Kan technisch niet worden gemeten
- Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** : Niet van toepassing.
- Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 1.2%  
Boven: 26.2%
- Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen)** : Niet beschikbaar.
- Vlampunt** : Gesloten kroes: -41°C
- Zelfontbrandingstemperatuur** : 270°C
- Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- pH** : Niet van toepassing.
- Rechtvaardiging : Product is apolair/aprotisch.
- Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : 212.7 kPa (1595.03 mm Hg)
- Dichtheid** : 0.807 g/cm<sup>3</sup>

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Vluchtige stoffen</b>	: 88.2 % (w/w)	
<b>VOS inhoud</b>	: 88.1 % (gewicht/gewicht)	(2010/75/EU)

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

<b>Verbrandingswarmte</b>	: 26.79 kJ/g
---------------------------	--------------

#### Aerosolproduct

<b>Aerosoltype</b>	: Spray
--------------------	---------

Verdere informatie Niet beschikbaar.

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>Mengbaar met water</b>	: Ja.
---------------------------	-------

Verdere informatie Niet beschikbaar.

*kamertemperatuur (=20°C)*

## 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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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.

### Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
dimethylether	<b>Rat - Oraal - LD50</b> >99999 mg/kg
-	<b>Rat - Dermaal - LD50</b> >99999 mg/kg
-	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 309 g/m <sup>3</sup> [4 uren]
-	<b>Rat - Inademing - LC50 Gas.</b> 164000 ppm [4 uren] <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Ataxie Gedragmatig - Coma
aceton	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 5800 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Veranderde slaaptijd (inclusief verandering in oprichtende reflex) Gedragmatig - Beven
-	<b>Konijn - Dermaal - LD50</b> 2001 mg/kg
-	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 21 mg/l [4 uren]
n-butylacetaat	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 10768 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Lever - Overige veranderingen
-	<b>Konijn - Dermaal - LD50</b> >17600 mg/kg
-	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 21.1 mg/l [4 uren]
1-methoxypropan-2-ol	<b>Konijn - Dermaal - LD50</b> 13 g/kg
-	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 6600 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Hersenen en bedekkingen - Andere degeneratieve veranderingen Gedragmatig - Algemene verdoving Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Copper (granulated)

**Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50**  
300 tot 500 mg/kg

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]

**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)
mengsel	10451.5	N/A	N/A	N/A	N/A
dimethylether	N/A	N/A	164000	309	N/A
aceton	5800	2001	N/A	21	N/A
n-butylacetaat	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
1-methoxypropan-2-ol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
Copper (granulated)	500	N/A	N/A	N/A	N/A
butaan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A

### Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam

aceton

Resultaat

**Konijn - Huid - Licht irriterend**Duur van de behandeling/blootstelling: 24 urenToegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

-

**Konijn - Huid - Licht irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 395 mg

1-methoxypropan-2-ol

**Konijn - Huid - Licht irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

butaan-1-ol

**Konijn - Huid - Gematigd irriterend**Duur van de behandeling/blootstelling: 24 urenToegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg

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

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

aceton	<b>Humaan - Ogen - Licht irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 186300 ppm
-	<b>Konijn - Ogen - Licht irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 10 uL
-	<b>Konijn - Ogen - Gematigd irriterend</b> <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 20 mg
-	<b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b> <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 20 mg
Copper (granulated)	<b>Konijn - Ogen - Troebeling van het hoornvlies</b> OECD [Acute oogirritatie/corrosie] <u>Irritatie-score:</u> 1 Volledig omkeerbaar in meer dan 7 dagen
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
-	<b>Konijn - Ogen - Troebeling van het hoornvlies</b> OECD [Acute oogirritatie/corrosie] <u>Observatieperiode:</u> 7 dagen <u>Irritatie-score:</u> 2.11 Nier omkeerbaar

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

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

Niet beschikbaar.

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

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Niet beschikbaar.

**Huid**

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

**Ademhaling**

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

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

### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

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

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### **Product- /ingrediëntennaam**

aceton

n-butylacetaat

1-methoxypropan-2-ol

butaan-1-ol

-

#### **Resultaat**

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.

**Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

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

**Algemeen** : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.

**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.

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>Resultaat</b>
-----------------------------------	------------------

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

aceton	<p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b>  Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>  10 mg/l [48 uren]  <u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>
-	<p><b>Chronisch - NOEC - Zeewater</b>  Algen - Green algae - <i>Ulva pertusa</i>  4.95 mg/l [96 uren]  <u>Effect</u>: Reproductie</p>
-	<p><b>Acuut - EC50 - Zeewater</b>  Algen - Green algae - <i>Ulva pertusa</i>  20.565 mg/l [96 uren]  <u>Effect</u>: Reproductie</p>
-	<p><b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b>  Crustaceeën - Daphnia - <i>Daphniidae</i>  0.016 ml/l [21 dagen]  <u>Effect</u>: Populatie</p>
-	<p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b>  Vis - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i>  <u>Ouderdom</u>: 4 tot 12 maanden; <u>Grootte</u>: 2 tot 10 cm; <u>Gewicht</u>:  0.5 tot 14 g  5600 ppm [96 uren]  <u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>
n-butylacetaat	<p><b>Acuut - LC50 - Zeewater</b>  Vis - Inland silverside - <i>Menidia beryllina</i>  185 ppm [96 uren]  <u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>
1-methoxypropan-2-ol	<p><b>Acuut - LC50</b>  OECD 203  Vis - Forel  ≥1000 mg/l [96 uren]</p>
-	<p><b>Acuut - LC50</b>  OECD 202  Daphnia - Daphnia  &gt;21100 mg/l [48 uren]</p>
Copper (granulated)	<p><b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b>  Crustaceeën - Water flea - <i>Ceriodaphnia pulchella</i> - Jeugdig  (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)  <u>Ouderdom</u>: &lt;48 uren  1.7 µg/l [48 uren]  <u>Effect</u>: Vergiftiging</p>
-	<p><b>Chronisch - EC10</b>  OECD  Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren  organisme  <u>Ouderdom</u>: &lt;24 uren  8.1 µg/l [21 dagen]  <u>Effect</u>: Reproductie</p>

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **Acuut - IC50 - Zoetwater**  
Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Exponentiële groeifase  
13 µg/l [72 uren]  
Effect: Populatie
- **Chronisch - NOEC - Zoetwater**  
Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Exponentiële groeifase  
3.2 µg/l [72 uren]  
Effect: Populatie
- butaan-1-ol **Acuut - LC50 - Zoetwater**  
Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Ouderdom: 33 dagen; Grootte: 20.6 mm; Gewicht: 0.119 g  
1730 mg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid
- **Acuut - EC50 - Zoetwater**  
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Ouderdom: 6 tot 24 uren  
1983 mg/l [48 uren]  
Effect: Vergiftiging

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

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat
1-methoxypropaan-2-ol	OECD 301E 96% [28 dagen]

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

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
1-methoxypropaan-2-ol	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
dimethylether	0.07	-	Laag
aceton	-0.23	-	Laag
n-butylacetaat	2.3	-	Laag
1-methoxypropaan-2-ol	<1	-	Laag
butaan-1-ol	1	-	Laag
trizinkbis(orthofosfaat)	-	60960	Hoog

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	logKoc	Koc
dimethylether	0.44	2.76229
aceton	0.56	3.6548
n-butylacetaat	1.5	33.2139
1-methoxypropaan-2-ol	1	10.447
butaan-1-ol	0.51	3.22078

**Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling**

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
dimethylether	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
aceton	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
n-butylacetaat	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
1-methoxypropaan-2-ol	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
Copper (granulated)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butaan-1-ol	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
trizinkbis(orthofosfaat)	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
dimethylether	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
aceton	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
n-butylacetaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
1-methoxypropaan-2-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Copper (granulated)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butaan-1-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
trizinkbis(orthofosfaat)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

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

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
dimethylether	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
aceton	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
n-butylacetaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
1-methoxypropaan-2-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
koper	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butaan-1-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
trizinkbis(orthofosfaat)	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.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

**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.

#### 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. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. verpakking niet doorboren of verbranden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPUITBUSSEN	SPUITBUSSEN	SPUITBUSSEN	Aerosols, flammable
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

**Aanvullende informatie**

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.  
**Tunnelcode (D)**
- ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IMDG** : De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- water vervuילend** : Copper (granulated)
- IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

**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 van toepassing.

De feitelijke verzendbeschrijving voor dit product kan variëren op basis van verschillende factoren, waaronder, maar niet beperkt tot, het volume van het materiaal, de grootte van de container, wijze van vervoer en het gebruik van vrijstellingen of uitzonderingen in de toepasselijke regelgeving. De informatie in Sectie 14 is een mogelijke verzendbeschrijving voor dit product. Raadpleeg uw verzendspecialist of leverancier voor de juiste toewijzingsinformatie.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
mengsel	≥90	3

**Etikettering** : Niet van toepassing.

#### Overige EU-regelgeving

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

#### 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.

**Emissiebeleid water (ABM)** : A(1) Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

**15.2** : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.  
Chemische veiligheidsbeoordeling

## 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

## 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
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H220 H222, H229	Zeer licht ontvlambaar gas. Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aerosol 1	AEROSOLEN - Categorie 1
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Gas 1A	ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1A
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Press. Gas (Comp.)	GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 19 februari 2026

**Versie** : 2.02

**Datum vorige uitgave** : 19 februari 2026

**Kennisgeving aan de lezer**

Dit product is uitsluitend bedoeld voor industrieel gebruik.

De inhoud van het veiligheidsinformatieblad (SDS) wordt geacht correct te zijn vanaf de uitgiftedatum, maar kan worden gewijzigd naarmate nieuwe informatie wordt ontvangen door Axalta Coatings Systems, LLC of een van haar dochterondernemingen of gelieerde ondernemingen (Axalta). Deze SDS kan informatie bevatten die door zijn leveranciers aan Axalta is verstrekt. Gebruikers moeten ervoor zorgen dat ze de meest recente versie van de SDS raadplegen. Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het volgen van de voorzorgsmaatregelen die in dit veiligheidsinformatieblad worden vermeld. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan alle wetten en voorschriften die van toepassing zijn op het veilig omgaan met, gebruik en verwijdering van het product.

Gebruikers van Axalta-producten moeten vóór gebruik alle relevante productinformatie lezen en zelf bepalen of de producten geschikt zijn voor het beoogde gebruik. Tenzij anders vereist door de toepasselijke wetgeving, GEEFT AXALTA GEEN ENKELE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. De informatie op deze SDS heeft alleen betrekking op het specifieke product dat wordt beschreven in Sectie 1, Identificatie, en heeft geen betrekking op het mogelijke gebruik ervan in combinatie met ander materiaal of in een specifiek proces. Als dit product in combinatie met andere producten moet worden gebruikt, adviseert Axalta u om vóór gebruik de SDS van alle producten te lezen en te zorgen dat u het begrijpt.

© 2026 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. All rights reserved. Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.