

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



OW COMBI 2315-10 - Alle varianten

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : OW COMBI 2315-10 - Alle varianten

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

**Productgebruik** : Verf.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : Prod-safe@teknos.com

**Nationaal contact**

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

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** : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

#### Voorzorgsmaatregelen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Preventie</b>                                                                                                                                                  | : P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.<br>P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| <b>Reactie</b>                                                                                                                                                    | : P305 + P351 + P338 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.       |
| <b>Opslag</b>                                                                                                                                                     | : P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.                                                                                                                                                  |
| <b>Verwijdering</b>                                                                                                                                               | : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.                                                                                                                        |
| <b>Gevaarlijke bestanddelen</b>                                                                                                                                   | : Bevat: n-butylacetaat; toluen en 2-methylpropaan-1-ol                                                                                                                                                                                         |
| <b>Aanvullende etiketonderdelen</b>                                                                                                                               | : Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sproei-nevel niet inademen.                                                                                                                                  |
| <b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b> | :                                                                                                                                                                                                                                               |

### 2.3 Andere gevaren

|                                                                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b> | : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. |
| <b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>                                                     | : 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    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| n-butylacetaat              | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS-nummer:<br>123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                        | -                                                                     | [1] [2] |
| aceton                      | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>EC: 200-662-2<br>CAS-nummer:<br>67-64-1<br>Index: 606-001-00-8  | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                  | EUH066: C ≥ 25%                                                       | [1] [2] |
| tolueen                     | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>EC: 203-625-9<br>CAS-nummer:<br>108-88-3<br>Index: 601-021-00-3 | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | -                                                                     | [1] [2] |
| xyleen                      | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS-nummer:                                    | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                  | ATE [Dermaal] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inademing<br>(dampen)] = 11 mg/ | [1] [2] |

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

|                      |                                                                                                  |      |                                                                                                                           |                                           |         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
|                      | 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9                                                                 |      | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(oraal, inademing)<br>Asp. Tox. 1, H304                       | I                                         |         |
| ethylacetaat         | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>EC: 205-500-4<br>CAS-nummer:<br>141-78-6<br>Index: 607-022-00-5  | ≤10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                     | -                                         | [1] [2] |
| 2-methylpropaan-1-ol | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS-nummer:<br>78-83-1<br>Index: 603-108-00-1   | ≤8.9 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                       | -                                         | [1]     |
| propaan-2-ol         | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EC: 200-661-7<br>CAS-nummer:<br>67-63-0<br>Index: 603-117-00-0   | ≤5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                               | -                                         | [1]     |
| titaandioxide        | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS-nummer:<br>13463-67-7                       | ≤3   | Carc. 2, H351<br>(inademing)                                                                                              | -                                         | [1] [*] |
| ethylbenzeen         | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer:<br>100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(gehoororganen)<br>(oraal, inademing)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Inademing<br>(dampen)] = 11 mg/<br>I | [1] [2] |
| 1-ethoxypropaan-2-ol | REACH #:<br>01-2119462792-32<br>EC: 216-374-5<br>CAS-nummer:<br>1569-02-4<br>Index: 603-177-00-8 | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                               | -                                         | [1]     |
|                      |                                                                                                  |      | <b>Zie Rubriek 16 voor<br/>de volledige tekst<br/>van de H-zinnen die<br/>hierboven staan<br/>vermeld.</b>                |                                           |         |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[\*] De indeling als kankerverwekkend stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels die in poedervorm in de handel worden gebracht en die 1% of meer titaandioxidedeeltjes bevatten met een aerodynamische diameter ≤ 10 µm, niet gebonden in een matrix.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Was verontreinigde huid met zeep en water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

### 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.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

## 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. 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.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butylacetaat             | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 241 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 723 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 150 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 ppm.                                                       |
| aceton                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 2420 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 1210 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 500 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1000 ppm.                                                   |
| tolueen                    | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 150 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 384 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 39 ppm.                                                       |
| xyleen                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren]</b> Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 210 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 47.5 ppm. |
| ethylacetaat               | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1468 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 734 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 400 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 200 ppm.                                                     |
| ethylbenzeen               | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

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.

### Indexcijfers van de biologische blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam         | Blootstellingsindices |
|------------------------------------|-----------------------|
| Geen blootstellingsindexen 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

n-butylacetaat

#### Resultaat

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

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal**

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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

3.4 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal**

6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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

7 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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

12 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

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

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

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

48 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

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

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

300 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

600 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

600 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

aceton

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

62 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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

62 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

186 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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

200 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

1210 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

2420 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

tolueen

**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**

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

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**  
384 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

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

xyleen

**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

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

ethylacetaat

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

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

4.5 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

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

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
63 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

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

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

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

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

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

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

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
1468 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
1468 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

2-methylpropaan-1-ol

**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

propaan-2-ol

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

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
888 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

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

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal**

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

51 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

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

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

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

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
1000 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

titaandioxide

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

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
170 µg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

ethylbenzeen

**DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
884 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

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

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

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

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
180 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

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

1-ethoxypropan-2-ol

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

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

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

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

74 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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

106 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

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

127 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

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

500 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### **PNEC's**

Niet beschikbaar.

## **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

### **Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.

### **Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Aanbevelingen : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

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

1 - 4 uur (doorbraaktijd): 4H / Silver Shield® handschoenen.

## 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 ontwerpisen en beproevingsmethoden.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.  
Filtertype: A  
Filtertype (sproeitoepassingen): A P
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

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

| Naam bestanddeel | °C    | °F    | Methode |
|------------------|-------|-------|---------|
| aceton           | 56.05 | 132.9 |         |
| ethylacetaat     | 77.1  | 170.8 |         |

- Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.  
**Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 0.8% (xyleen)  
Boven: 13% (aceton)  
**Vlampunt** : Gesloten kroes: -19°C (-2.2°F)  
**Zelfontbrandingstemperatuur** :

| Naam bestanddeel    | °C  | °F  | Methode |
|---------------------|-----|-----|---------|
| 1-ethoxypropan-2-ol | 255 | 491 |         |
| n-butylacetaat      | 415 | 779 | EU A.15 |

- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.  
**pH** : Niet van toepassing.  
**Viscositeit** : Niet beschikbaar.  
**Oplosbaarheid** :  
Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.

**Dampspanning** :

| Naam bestanddeel | Dampdruk bij 20 °C |      |         | Dampdruk bij 50 °C |     |         |
|------------------|--------------------|------|---------|--------------------|-----|---------|
|                  | mm Hg              | kPa  | Methode | mm Hg              | kPa | Methode |
| aceton           | 180.01463          | 24   |         |                    |     |         |
| ethylacetaat     | 81.59163           | 10.9 |         |                    |     |         |

**Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.

**Dichtheid** : 1 g/cm<sup>3</sup>

**Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.

### Deeltjeskenmerken

**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

**Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.

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

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

##### Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat

##### Resultaat

**Rat - Oraal - LD50**

10760 mg/kg

EU

**Konijn - Dermaal - LD50**

14112 mg/kg

**Rat - Inademing - LC50 Damp**

0.74 mg/l [4 uren]

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|                      |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton               | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>5800 mg/kg<br><u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Veranderde slaaptijd<br>(inclusief verandering in oprichtende reflex) Gedragmatig - Beven                                          |
| tolueen              | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>636 mg/kg<br><br><b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b><br>49 g/m <sup>3</sup> [4 uren]                                                                                                      |
| xyleen               | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>4300 mg/kg<br><u>Toxische effecten:</u> Lever - Overige veranderingen Nieren, urineleider en blaas - Overige wijzigingen<br><br><b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b><br>21.7 mg/l [4 uren] |
| ethylacetaat         | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>5620 mg/kg                                                                                                                                                                               |
| 2-methylpropaan-1-ol | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>2460 mg/kg<br><br><b>Konijn - Dermaal - LD50</b><br>3400 mg/kg<br><br><b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b><br>19200 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]                                             |
| propaan-2-ol         | <b>Konijn - Dermaal - LD50</b><br>12800 mg/kg<br><br><b>Rat - Oraal - LD50</b><br>5000 mg/kg<br><u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Algemene verdoving                                                            |
| ethylbenzeen         | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>3500 mg/kg<br><br><b>Konijn - Dermaal - LD50</b><br>15400 mg/kg<br><br><b>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels</b><br>29000 mg/l [4 uren]                                               |
| 1-ethoxypropaan-2-ol | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>4400 mg/kg<br><br><b>Konijn - Dermaal - LD50</b><br>8100 mg/kg                                                                                                                           |

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

**Schattingen van acute toxiciteit**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|----------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| OW COMBI 2315-10           | N/A           | 13764.2         | N/A                      | 111.3                     | N/A                                  |
| n-butylacetaat             | 10760         | 14112           | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| aceton                     | 5800          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| tolueen                    | N/A           | N/A             | N/A                      | 49                        | N/A                                  |
| xyleen                     | 4300          | 1100            | N/A                      | 11                        | N/A                                  |
| ethylacetaat               | 5620          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| 2-methylpropaan-1-ol       | 2460          | 3400            | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| propaan-2-ol               | 5000          | 12800           | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| ethylbenzeen               | 3500          | 15400           | N/A                      | 11                        | 29000                                |
| 1-ethoxypropaan-2-ol       | 4400          | 8100            | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |

### Huidcorrosie/-irritatie

#### Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat

#### Resultaat

##### Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

aceton

##### Konijn - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

tolueen

##### Konijn - Huid - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 395 mg

##### Varken - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 250 uL

##### Konijn - Huid - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 435 mg

##### Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg

##### Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

xyleen

##### Rat - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 8 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 60 uL

##### Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

##### Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 %

propaan-2-ol

##### Konijn - Huid - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

titaandioxide

##### Humaan - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 72 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 300 ug l

ethylbenzeen

##### Konijn - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 15 mg

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Niet beschikbaar.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat

aceton

tolueen

xyleen

propaan-2-ol

ethylbenzeen

1-ethoxypropaan-2-ol

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Niet beschikbaar.

### Corrosie/irritatie van de luchtwegen

### Resultaat

#### Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

#### Humaan - Ogen - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 186300 ppm

#### Konijn - Ogen - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 uL

#### Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg

#### Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg

#### Konijn - Ogen - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 0.5 minuten

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

#### Konijn - Ogen - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 870 ug

#### Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 2 mg

#### Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 0.1 MI

#### Konijn - Ogen - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 87 mg

#### Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 5 mg

#### Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

#### Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 mg

#### Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

#### Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

#### Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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]**

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

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

### Kankerverwekkendheid

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

Niet beschikbaar.

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

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### **Product- /ingrediëntennaam**

n-butylacetaat  
aceton  
tolueen  
xyleen  
ethylacetaat  
2-methylpropaan-1-ol  
  
propaan-2-ol  
1-ethoxypropaan-2-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 SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### **Product- /ingrediëntennaam**

tolueen  
xyleen  
ethylbenzeen

#### **Resultaat**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 2, H373 (oraal, inademing)  
STOT RE 2, H373 (gehoororganen) (oraal, inademing)

### Gevaar bij inademing

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Product- /ingrediëntennaam

tolueen  
xyleen  
ethylbenzeen

### Resultaat

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

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.
- 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:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

### 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** : Niet beschikbaar.  
[Product]

- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 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

#### Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat

#### Resultaat

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ouderdom: 31 tot 32 dagen; Grootte: 21.6 mm; Gewicht: 0.175 g

18000 µg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

##### Acuut - LC50 - Zeewater

Crustaceeën - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

aceton

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

10000 µg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Guppy - *Poecilia reticulata*

Ouderdom: 4 tot 12 maanden; Grootte: 2 tot 10 cm

5600 ppm [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

##### Chronisch - NOEC - Zeewater

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 uren]

Effect: Reproductie

##### Acuut - EC50 - Zeewater

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 uren]

Effect: Reproductie

##### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Crustaceeën - Daphnia - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 dagen]

Effect: Populatie

##### Chronisch - NOEC - Zeewater

Vis - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larve

Ouderdom: 7 dagen

5 µg/l [42 dagen]

Effect: Groei

tolueen

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -

Frituren

Gewicht: 1 g

5500 µg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
12500 µg/l [72 uren]  
Effect: Groei

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Ouderdom: ≤24 uren  
1000 µg/l [21 dagen]  
Effect: Reproductie

### Acuut - EC50 - Zoetwater

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

ethylacetaat

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia cucullata*  
Ouderdom: 11 dagen  
154000 µg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*  
Grootte: 14.16 cm; Gewicht: 25.54 g  
212500 µg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Selenastrum sp.*  
2500000 µg/l [96 uren]

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
12 mg/l [21 dagen]  
Effect: Gedrag

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embryo  
Ouderdom: <24 uren  
75.6 mg/l [32 dagen]  
Effect: Sterfelijkheid

2-methylpropaan-1-ol

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Gewicht: 1.67 g  
1330000 µg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zeewater

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

propaan-2-ol

### Acuut - LC50 - Zeewater

Crustaceeën - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
1400000 µg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*  
Grootte: 1 tot 3 cm

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

4200000 µg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

titaandioxide

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

Vis - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

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

Crustaceeën - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nieuw geboren organisme

Ouderdom: <24 uren

3 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

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

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Product- /ingrediëntennaam**

2-methylpropaan-1-ol

**Resultaat**

74% [28 dagen] - Gemakkelijk

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

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

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|--------------|------------|
| n-butylacetaat              | 2.3                | -            | Laag       |
| aceton                      | -0.23              | -            | Laag       |
| tolueen                     | 2.73               | 90           | Laag       |
| xyleen                      | 3.12               | 8.1 tot 25.9 | Laag       |
| ethylacetaat                | 0.68               | 30           | Laag       |
| 2-methylpropaan-1-ol        | 1                  | -            | Laag       |
| propaan-2-ol                | 0.05               | -            | Laag       |
| ethylbenzeen                | 3.6                | -            | Laag       |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | <1                 | -            | Laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

| Product- /ingrediëntennaam | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| n-butylacetaat             | 1.5                | 33.2139         |
| aceton                     | 0.56               | 3.6548          |
| tolueen                    | 2.1                | 117.115         |
| ethylacetaat               | 1.3                | 18.1744         |
| 2-methylpropaan-1-ol       | 1.1                | 12.0246         |
| propaan-2-ol               | 0.54               | 3.4364          |
| ethylbenzeen               | 2.2                | 170.406         |
| 1-ethoxypropaan-2-ol       | 1.2                | 14.7877         |

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | PMT | P   | M   | T   | zPzM | zP  | zM  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| n-butylacetaat              | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| aceton                      | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| tolueen                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| xyleen                      | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| ethylacetaat                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 2-methylpropaan-1-ol        | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| propaan-2-ol                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| titaandioxide               | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| ethylbenzeen                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | 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  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| n-butylacetaat              | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| aceton                      | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| tolueen                     | Nee | N/A | Nee | Ja  | Nee  | N/A | Nee |
| xyleen                      | Nee | N/A | Nee | Ja  | Nee  | N/A | Nee |
| ethylacetaat                | Nee | N/A | Nee | Nee | Nee  | N/A | Nee |
| 2-methylpropaan-1-ol        | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| propaan-2-ol                | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| titaandioxide               | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| ethylbenzeen                | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |

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

| Product- / ingrediëntennaam | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| n-butylacetaat              | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| aceton                      | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| tolueen                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| xyleen                      | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| ethylacetaat                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 2-methylpropaan-1-ol        | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| propaan-2-ol                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| titaandioxide               | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| ethylbenzeen                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

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

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

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

**Europese Afvalcatalogus (EAK)** : 08.01.11

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                                                     | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer                                         | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                    | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF                                                                                     | VERF                                                                                     | PAINT                                                                                     | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Transportgevaarenklasse (n)                                    | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                        | II                                                                                         |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Nee.                                                                                     | Ja.                                                                                      | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

#### Aanvullende informatie

**ADR/RID** : **Bijzondere bepalingen** 640 (C)  
**Tunnelcode** (D/E)

**ADN** : Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.  
**Bijzondere bepalingen** 640 (C)

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

### **Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

### **Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

| Product- /ingrediëntennaam  | %          | Aanduiding [Gebruik] |
|-----------------------------|------------|----------------------|
| OW COMBI 2315-10<br>tolueen | ≥90<br><10 | 3<br>48              |

**Etikettering** :

### **Overige EU-regelgeving**

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

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

**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.

### **Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

### **persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

### **Seveso directief**

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### **Gevaarscriteria**

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

### **Nationale regelgeving**

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

| Naam bestanddeel  | Kankerverwekkende stof | Mutageen | Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid | Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk via borstvoeding |
|-------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| tolueen<br>xyleen | -<br>-                 | -<br>-   | -<br>-                                            | Ontwikkeling 2<br>Ontwikkeling 2        | -<br>-                      |

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

### Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

#### Montreal protocol

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen  
**Chemische veiligheidsbeoordeling** vereist zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geef informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

| Classificatie                                                                                      | Rechtvaardiging                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

#### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                          |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                |
| H304   | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.                                           |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H332   | Schadelijk bij inademing.                                                     |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H351   | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                      |
| H361d  | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                           |
| H373   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.      |

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

|               |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4                                            |
| Asp. Tox. 1   | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1                                             |
| Carc. 2       | KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2                                        |
| Eye Dam. 1    | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                              |
| Eye Irrit. 2  | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                              |
| Flam. Liq. 2  | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                    |
| Flam. Liq. 3  | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                    |
| Repr. 2       | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2                                    |
| 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 |

**Datum van uitgave/ Revisie** : 26/08/2025

**datum**

**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie

**Versie** : 1

OW COMBI 2315-10

All variants

### Kennisgeving aan de lezer

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

