

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**
- **UFI: A7C2-P0D0-E00S-WX0T**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Levenscyclusfase PW** wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
- **Gebruikssector**  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtswerk)
- **Productcategorie PC31** Glansmiddelen en wasmengsels
- **Toepassing van de stof/ van de bereiding** Waterverdringingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico  
Via Aquileia, 44/46  
20021 Baranzate (MI) ITALIA  
Tel. +39 023569981  
[www.mafra.com](http://www.mafra.com)  
[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- **inlichtingengevende sector:**  
E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)  
[info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
In case of accident call the emergency number 112  
NVIC: +31(0)30 274 8888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen  
Nationaal Vergiftigingen Informatie  
+31 (0)88 755 8000

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

**Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**

(Vervolg van blz. 1)

**- 2.2 Etiketteringselementen****- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**- Gevarenpictogrammen**

GHS05 GHS09

**- Signaalwoord Gevaar****- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Oleylamine

Esterquat

butaan-1-ol

**- Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**- Veiligheidsaanbevelingen**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen, indien mogelijk, blijven spoelen.

P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**- Aanvullende gegevens:**

EUH208 Bevat omega-Pentadecalactone, alpha-methyl-1,3-benzodioxool-5-propionaldehyd. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**- 2.3 Andere gevaren****- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****- PBT:** Niet bruikbaar.**- zPzB:** Niet bruikbaar.**- Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**- 3.2 Mengsels****- Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.**- Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oraal: 1.200 mg/Kg	10-20%
CAS: 1474044-71-7 EC-nummer: 939-685-4	Esterquat Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	3-5%
CAS: 1213789-63-9 EC-nummer: 627-034-4 Reg.nr.: 01-2119473797-19	Oleylamine STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	3-5%

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

**Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**

(Vervolg van blz. 2)

	Koolwaterstoffen C15-C20 ⚠ Asp. Tox. 1, H304	3-5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butaan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-<3%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Reg.nr.: 01-2119475328-30	azijnzuur ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Noot: B Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	<1%
CAS: 106-02-5 EINECS: 203-354-6	omega-Pentadecalactone ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	<0,05%
CAS: 1205-17-0 EINECS: 214-881-6	alpha-methyl-1,3-benzodioxool-5-propionaldehyd ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	<0,05%

**- aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****- Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.**- Na het inademen:**

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

**- na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.

**- Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

Het niet-verwonde oog beschermen.

**- Na inslikken:** Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren**- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Misselijkheid.

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**- 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij inslikking een maagspoeling doorvoeren.

Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****- 5.1 Blusmiddelen****- Geschikte blusmiddelen:**CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

**- 5.3 Advies voor brandweerlieden****- speciale beschermende kleding:**

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Protection means for respiratory tract

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

**Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**

(Vervolg van blz. 3)

**- Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Veiligheidshandschoenen. (EN 374)- **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

- **Voor de hulpdiensten**

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,1$  mm

Nitrilrubber

- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.

Met veel water verdunnen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** beschermen tegen hitte.- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**- **Opslag:**- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen- **VbF** vervalt- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**- **8.1 Controleparameters**- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:****111-76-2 2-butoxyethanol**WGW Korte termijn waarde: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppmLange termijn waarde: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20,4 ppm**64-19-7 azijnzuur**WGW Korte termijn waarde: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppmLange termijn waarde: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

**Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**

(Vervolg van blz. 4)

**- DNEL's****111-76-2 2-butoxyethanol**

Oraal	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
Dermaal	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 75 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 89 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatief	Local long-term effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.091 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**1213789-63-9 Oleylamine**

Inhalatief	Local long-term effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Local short-term effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	0,38 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)

**71-36-3 butaan-1-ol**

Oraal	Systemic Long-term Effects	3.125 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatief	Local long-term effects	310 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 55 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**64-19-7 azijnzuur**

Inhalatief	Local long-term effects	25 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 25 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	25 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 25 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**- PNEC's****111-76-2 2-butoxyethanol**

PNEC STP	463 mg/L (STP)
Soil	2,33 mg/Kg (Soil)
Soft Water	8,8 mg/L (Water)
Sea water	0,88 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	34,6 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	3,46 mg/Kg (Soil)
Occasional Emission	26,4 mg/L (Water)

**1213789-63-9 Oleylamine**

PNEC STP	0,55 mg/L (STP)
Soil	0,55 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,00026 mg/L (Water)
Sea water	0,000026 mg/L (Water)
Sediment (sea water)	0,376 mg/Kg (Soil)

**71-36-3 butaan-1-ol**

PNEC STP	2.476 mg/L (STP)
----------	------------------

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

**Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**

(Vervolg van blz. 5)

Soil	0,015 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,082 mg/L (Water)
Sea water	0,0082 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,324 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,032 mg/Kg (Soil)
<b>64-19-7 azijnzuur</b>	
PNEC STP	85 mg/L (STP)
Soil	0,47 mg/Kg (Soil)
Soft Water	3,06 mg/L (Water)
Sea water	0,306 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	11,4 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	1,136 mg/Kg (Soil)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Bescherming van de ademhalingswegen** Niet noodzakelijk.

- **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen. (EN 374)

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,1$  mm

Nitrilrubber

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 15 minuten bedragen (permeatie volgens EN 16523-1:2015: Level 1).

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende schutbril.

- **Beheersing van milieublootstelling**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Fysische toestand**

vloeibaar

- **Kleur:**

geel

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

**Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**

(Vervolg van blz. 6)

- Geur:	aangenaam
- Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
- Smeltpunt/vriespunt	niet bepaald
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100 °C (7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch zuiver water en dergelijk zuiver water)
- Ontvlambaarheid	Niet bruikbaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens	
- onderste:	1,1 Vol %
- bovenste:	10,6 Vol %
- Vlampunt:	67 °C
- Zelfontbrandingstemperatuur:	240 °C
- Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
- pH bij 20 °C	4,2
- Viscositeit	
- Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
- dynamisch:	Niet bepaald.
- Oplosbaarheid	
- Water:	volledig mengbaar
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
- Stoomdruk bij 20 °C:	23 hPa
- Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
- Dichtheid bij 20 °C:	0,96 g/cm <sup>3</sup>
- Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
- Dampdichtheid	Niet bepaald.

**- 9.2 Overige informatie**

- Voorkomen:	
- Vorm:	vloeibaar
- Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
- Ontstekingstemperatuur:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
- Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Toestandsverandering	
- Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

- Informatie inzake fysische gevarenklassen	
- Ontplobbare stoffen	vervalt
- Ontvlambare gassen	vervalt
- Aerosolen	vervalt
- Oxiderende gassen	vervalt
- Gassen onder druk	vervalt
- Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
- Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
- Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
- Pyrofore vloeistoffen	vervalt
- Pyrofore vaste stoffen	vervalt
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
- Oxiderende vloeistoffen	vervalt
- Oxiderende vaste stoffen	vervalt
- Organische peroxiden	vervalt
- Bijtend voor metalen	vervalt
- Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	vervalt

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit stabiel onder normale omstandigheden

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

**Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**

(Vervolg van blz. 7)

- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### - Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 111-76-2 2-butoxyethanol

Oraal	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) >2.000 mg/Kg (Rabbit) 1.746 mg/Kg (Rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

#### 1474044-71-7 Esterquat

Oraal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

#### 1213789-63-9 Oleylamine

Oraal	LD50	1.689 mg/Kg (Rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

#### Koolwaterstoffen C15-C20

Oraal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Dermaal	LD50	>3.160 mg/Kg (Rabbit)
Inhalatief	LC50	>5.266 mg/L (Rat)

#### 71-36-3 butaan-1-ol

Oraal	LD50	2.292 mg/Kg (Rat)
Dermaal	LD50	3.430 mg/Kg (Rabbit)

#### 64-19-7 azijnzuur

Oraal	LD50	3.310 mg/Kg (Rat)
-------	------	-------------------

#### 106-02-5 omega-Pentadecalactone

Oraal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### - 11.2 Informatie over andere gevaren

#### - Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NL

(Vervolg op blz. 9)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2

(Vervolg van blz. 8)

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### - 12.1 Toxiciteit

#### - Aquatische toxiciteit:

##### 111-76-2 2-butoxyethanol

LC50 (96h) 1.474 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1.550 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 911 mg/L (Algae)

##### 1213789-63-9 Oleylamine

LC50 (96h) 0,06 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 0,011 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 0,46 mg/L (Algae)

##### 71-36-3 butaan-1-ol

LC50 (96h) 1.376 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1.328 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) 225 mg/L (Algae)

##### 64-19-7 azijnzuur

LC50 (96h) &gt;300 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;300 mg/L (Daphnia)

##### 106-02-5 omega-Pentadecalactone

LC50 (96h) 0,11 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1,27 mg/L (Daphnia)

- 12.2 **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 12.3 **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 12.4 **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 12.5 **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- 12.6 **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- 12.7 **Andere schadelijke effecten**

- **Opmerking:** Giftig voor vissen.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

giftig voor in het water levende organismen

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### - 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024


Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2

(Vervolg van blz. 9)

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>- 14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	UN3082
<b>- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
<b>- ADR</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Oleylamine)
<b>- IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oleylamine), MARINE POLLUTANT
<b>- IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oleylamine)
<b>- 14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>- klasse</b>	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
<b>- Etiket</b>	9
<b>- 14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>- 14.5 Milieugevaren:</b>	
<b>- Marine pollutant:</b>	Ja Symbool (vis en boom)
<b>- Bijzondere kenmerking (ADR):</b>	Symbool (vis en boom)
<b>- Bijzondere kenmerking (IATA):</b>	Symbool (vis en boom)
<b>- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
<b>- Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>	90
<b>- EMS-nummer:</b>	F-A,S-F
<b>- Stowage Category</b>	A
<b>- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
<b>- Transport/verdere gegevens:</b>	
<b>- ADR</b>	
<b>- Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5L
<b>- Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
<b>- Vervoerscategorie</b>	3
<b>- Tunnelbeperkingscode</b>	(-)

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### - 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### - SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### - SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### - NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

**Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**

(Vervolg van blz. 10)

**- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- Richtlijn 2012/18/EU****- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.**- Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu**- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t**- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t**- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3**- Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- VERORDENING (EU) 2019/1148****- Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarden behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- Nationale voorschriften:****- Classificatie volgens VbF:** vervalt**- Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
II	0,8
NK	17,9

**- Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.**- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie****- Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 12)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878/EG

datum van de druk: 22.01.2024

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 22.01.2024

**Handelsnaam: UNIKA - LOTUS - PO2**

(Vervolg van blz. 11)

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Huidcorrosie/-irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gevaar voor het aquatisch milieu - (acuut) aquatisch gevaarstofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.  
op korte termijn

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van

**- Blad met gegevens van de afgifte-sector Ma-Fra Laboratories****- contact-persoon:** lab@mafra.it**- Datum van de vorige versie:** 07.03.2022**- Versienummer van de vorige versie:** 5**- Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

**- \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**