

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	K-OBIOL EC 25
Productcode	:	Article/SKU: 79116187 UVP: 05939488 Specification: 102000002608

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Insecticide
------------------------------------	---	-------------

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

Firma	:	2022 Environmental Science FR S.A.S. Lyon Vaise Business Center, 3 Place Giovanni Da Verrazzano 69009 Lyon, France
Telefoon	:	+40 031 860 47 35
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	service.clients.es.france@envu.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 88 755 8000  
+31 85 888 0596

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 + H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.  
**Maatregelen:**  
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
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/ arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 19.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgave: 19.04.2023

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Koolwaterstoffen, C9, aromaten  
Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten  
Deltamethrin  
2-Methylpropan-1-ol

### Aanvullende etikettering

EUH401      Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Een prikkelend ev. brandend/stekend gevoel aan huid of slijmvliezen kan optreden. Dit veroorzaakt geen letsel en houdt slechts tijdelijk aan (max. 24 uur).  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Emulgeerbaar concentraat (EC)

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Koolwaterstoffen, C9, aromaten	64742-95-6  01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 50 - < 70
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonyl ether (piperonylbu-	51-03-6 200-076-7	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 20 - < 25

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 19.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001      Datum laatste uitgave: -      Datum van eerste uitgave: 19.04.2023

toxide/PBO)	604-096-00-0 01-2119537431-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	
Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411  Acute toxiciteitsschattingen  Acute dermale toxiciteit: 1.001 mg/kg	>= 3 - < 10
Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1.000.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1.000.000  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 87 mg/kg	>= 2,5 - < 10
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

---

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.  
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.  
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.  
Laat bij braken de persoon voorover buigen.  
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.  
De mond grondig met water spoelen.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

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

- Gevaren : Dit product bevat een pyrethroid.  
Een pyrethroid-vergiftiging moet anders behandeld worden als een of carbamaat- of organofosfaat-vergiftiging.
- Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen.

Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling.  
Behandel symptomatisch.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Bij krampen een benzodiazepine (bijv. diazepam) in standaard doseringen geven.  
Bewaken: ademhaling en hartfunctie.  
Contra-indicatie: atropine.  
Herstel volgt doorgaans spontaan zonder gevolgen.  
Contra-indicatie: adrenaline derivaten.  
Als dit niet werkzaam is, phenobarbital geven.  
Bij huidirritatie een huidolie of huidlotion met Vitamine E gebruiken.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide  
Metaaloxiden  
Zwaveloxiden  
Broomverbindingen  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.  
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

- Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.  
Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.
- Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Inademing van nevel of damp vermijden.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
Personen die al gesensibiliseerd zijn of gevoelig zijn voor astma, allergieën, chronische of terugkerende aandoeningen van de luchtwegen dienen hun arts te raadplegen over het werken met voor de luchtwegen irriterende of sensibiliserende stoffen.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
- Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
Sterke oxidatiemiddelen  
Zelfontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Ontvlambare vaste stoffen  
Pyrofore vloeistoffen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

Pyrofore vaste stoffen  
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels  
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen  
Explosieven  
Gassen  
Zeer acuut giftige substanties en mengsels

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Zie de aanwijzingen op het etiket.

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

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	7,75 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	27,7 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	55,5 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,44 mg/cm <sup>2</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	0,888 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met	Lange termijn - sys-	13,9 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 19.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001      Datum laatste uitgave: -      Datum van eerste uitgave: 19.04.2023

		de huid	temische effecten	lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	27,8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,22 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	0,22 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1,14 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	2,3 mg/kg lg/dag
Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	8,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,48 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	4,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,43 mg/kg lg/dag
2-Methylpropan-1-ol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	310 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	55 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO)	Zoetwater	0,001 mg/l
	Zeewater	0,0001 - 0,000148 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,019 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0002 mg/kg
	Bodem	0,016 mg/kg
	Oraal (Doorvergiftiging)	12,53 mg/kg voedsel
	Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten	Zoetwater
	Zoetwater - intermitterend	0,29 mg/l
	Zeewater	0,002 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	5,5 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,35 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,135 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 19.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgave: 19.04.2023

		droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,124 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Deltamethrin	Zoetwater	0,0007 µg/l
	Zoetwater afzetting	0,0062 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	30 µg/l

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Dragen van chemicaliënbestendige beschermingsbril verplicht.  
Bij kans op spatten, draag:  
Gelaatsscherm  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 166

#### Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Handschoendikte : > 0,4 mm  
Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 374  
Beschermingsindex : Klasse 6

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Huid- en lichaamsbescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling.  
Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Gebruik vlamvertragende antistatische beschermende kleding als evaluatie aantoont dat er een risico bestaat op een

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

explosiegevaarlijke omgeving of steekvlammen.  
Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoonde dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 14387

Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	:	vloeibaar
Kleur	:	geel, lichtbruin
Geur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 44,00 °C	Methode: gesloten beker
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	: >= 4,5 (23 °C)	Concentratie: 1 %

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

---

Viscositeit  
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : volledig mengbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 0,94 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Oppervlaktespanning : circa 27,70 mN/m, 40 °C

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ontvlambare vloeistof en damp.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijk-ke blootstellingsrouten : Inademing  
Aanraking met de huid  
Inname  
Aanraking met de ogen

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

#### Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 710 mg/kg  
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 2,69 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

#### Bestanddelen:

##### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 3.492 mg/kg  
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 6,193 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3.160 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423  
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

---

### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 1.000 - 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Deltamethrin:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 87 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

### **2-Methylpropan-1-ol:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 3.350 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 18,18 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, vrouwtje): 2.460 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **Product:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

### **Bestanddelen:**

**Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

Beoordeling : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

Beoordeling : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Huidirritatie

### **Deltamethrin:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

### **2-Methylpropaan-1-ol:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### **Product:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

### **Bestanddelen:**

#### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Soort : Konijn



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

---

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

### **Deltamethrin:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie

### **2-Methylpropaan-1-ol:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Ademhalingsensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Product:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Muis  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : negatief

#### **Bestanddelen:**

##### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : negatief

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : negatief

##### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

---

Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Deltamethrin:**

Testtype : Buehlertest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : negatief

### **2-Methylpropaan-1-ol:**

Testtype : Buehlertest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op bevruchting van zoogdieren, chromosoomanalyse)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regeling (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

#### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Resultaat: negatief

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Deltamethrin:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Testtype: DNA-schade en reparatie, ongeplande DNA-synthese in cellen van zoogdieren (in vitro)  
Methode: Richtlijn test OECD 482  
Resultaat: negatief

### **2-Methylpropaan-1-ol:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Resultaat: negatief

Testtype: test microkern in vitro  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Kankerverwekkendheid - : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regel-

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

Beoordeling geving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 107 weken  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

### **Deltamethrin:**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Inslikken  
Methode : Richtlijn test OECD 453  
Resultaat : negatief

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek giftigheid voor reproductie voor drie generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

#### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek giftigheid voor reproductie voor drie generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Deltamethrin:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief

### **2-Methylpropaan-1-ol:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Methode: OPPTS 870.3800  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

#### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonyl ether (piperonylbutoxide/PBO):**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

---

### **2-Methylpropan-1-ol:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Deltamethrin:**

Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 100 mg lichaamsgewicht of minder.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

### **Bestanddelen:**

#### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Soort : Rat, vrouwtje  
NOAEL : 900 mg/m<sup>3</sup>  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 12 Mnd.  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Soort : Rat  
NOAEL : 1.323 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 7 Weken

#### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Soort : Rat  
LOAEL : > 100 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 9 Mnd.  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **Deltamethrin:**

Soort : Hond  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 10 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 52 Weken  
Methode : Richtlijn test OECD 452

### **2-Methylpropan-1-ol:**

Soort : Rat

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

NOAEL : > 1.450 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 90 dagen  
Methode : Richtlijn test OECD 408

Soort : Rat  
NOAEL : >= 7,5 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 17 Weken

### **Aspiratiesgiftigheid**

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

#### **Product:**

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

#### **Bestanddelen:**

##### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

##### **2-Methylpropaan-1-ol:**

De stof of het mengsel wekt verontrusting door de aanname dat het een inademingstoxiciteitgevaar vormt voor mensen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### **Product:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 0,06 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote waterlo)): 0,0075 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

andere ongewervelde waterdieren

Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten

: EC50 : > 9,10 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Bestanddelen:

#### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 9,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

: EL50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 3,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 7,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,22 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen

: EC50 : > 99 mg/l  
Blootstellingstijd: 10 min

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper)): 3,94 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

: EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 0,51 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,89 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):  
0,824 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,18 mg/l  
Blootstellingstijd: 35 d  
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,03 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote waterm)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterm)): > 10 - 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): > 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): > 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke mate-

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

rialen

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote waterm)   
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Deltamethrin:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,15 µg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Gammarus fasciatus (zoetwatergarnaal)): 0,0003 µg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): > 0,47 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1.000.000

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 0,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,017 µg/l  
Blootstellingstijd: 260 d  
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0041 µg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote waterm)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1.000.000

### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Chronische aquatische toxiciteit : M-factor: 1000000  
Opmerkingen: Gebaseerd op nationale of regionale regelgeving.

### **2-Methylpropaan-1-ol:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1.430 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia pulex (waterMo)): 1.100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.799 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 117 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 16 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote waterMo)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 78 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

##### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 301E  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

##### **Deltamethrin:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 28 d

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

Methode: Richtlijn test OECD 301F

### **2-Methylpropaan-1-ol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 74 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

### 12.3 Bioaccumulatie

#### **Bestanddelen:**

##### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,7 - 4,5

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO):**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 5

##### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,595  
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, A.8

##### **Deltamethrin:**

Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)  
Bioconcentratiefactor (BCF): 1.400

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,4

##### **2-Methylpropaan-1-ol:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1  
Methode: OECD testrichtlijn 117

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### **Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Gebruik het totale product volgens de aanwijzingen op het etiket. Indien nodig, niet gebruikt restproduct verwijderen volgens de aanwijzingen op het etiket van de container en in overeenstemming met de plaatselijke richtlijnen. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Volg de aanwijzingen op het etiket en/of het technische informatieblad. Lege containers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn. Lege containers niet hergebruiken.

Afvalnummer: : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:

- gebruikt product  
02 01 08, agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- ongebruikt product  
02 01 08, agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- ongereinigde verpakkingen  
15 01 10, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 1993  
ADR : UN 1993

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

**RID** : UN 1993  
**IMDG** : UN 1993  
**IATA** : UN 1993

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADN** : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.  
(Deltamethrin, Koolwaterstoffen, C9, aromaten)  
**ADR** : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.  
(Deltamethrin, Koolwaterstoffen, C9, aromaten)  
**RID** : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.  
(Deltamethrin, Koolwaterstoffen, C9, aromaten)  
**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Deltamethrin, Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonyl butoxide/PBO))  
**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Deltamethrin, Hydrocarbons, C9, aromatics)

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3

**ADR**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3  
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

**RID**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

### IMDG

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 3  
EmS Code : F-E, S-E

### IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 366  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquids

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 355  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquids

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

Milieugevaarlijk : ja

### ADR

Milieugevaarlijk : ja

### RID

Milieugevaarlijk : ja

### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 75, 3

Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

dan contact op met uw leverancier.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden

Producttype : Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen

Werkzame stof : 25 g/l  
Deltamethrin

225 g/l  
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000 t	50.000 t
34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief mliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasolienmengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d)	2.500 t	25.000 t



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	19.04.2023	11204721-00001	Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023

bedoelde producten

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H226 : Ontvlambare vloeistof en damp.  
H301 : Giftig bij inslikken.  
H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H312 : Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 : Veroorzaakt huidirritatie.  
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.  
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn  
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Asp. Tox. : Aspiratiegevaar  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen  
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelands inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

### Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332

### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## K-OBIOL EC 25

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204721-00001	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	---

---

Eye Dam. 1	H318	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
STOT SE 3	H335	Calculatiemethode
STOT SE 3	H336	Calculatiemethode
Asp. Tox. 1	H304	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Aquatic Acute 1	H400	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Aquatic Chronic 1	H410	Calculatiemethode

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

NL / NL