

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 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
Aanbevolen beperkingen voor gebruik	: Niet van toepassing

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	: +33 451 081 508
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	: service.clients.es.france@envu.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Centre Antipoisons:
070 245 245
+352 8002 5500 (Luxembourg)

For Incident response (spill, leak, fire, accident) call
+32 2 808 32 37 (24/7 multilingual support)

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Sub-categorie 1A	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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

Maatregelen:

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.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpinstructies op dit etiket).

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakte alkyl derivaten, calciumzouten

Deltamethrin

2-Methylpropaan-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.	Indeling	Concentratie (% w/w)
----------------	-------------------	----------	-------------------------

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 25.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004 Datum laatste uitgave: 08.09.2023
Datum van eerste afgifte: 19.04.2023

	Indexnr. Registratienummer		
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-propylpiperonylether (piperonylbutoxide/PBO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 20 - < 25
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	>= 2,5 - < 10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

		tingen	
		Acute orale toxiciteit: 87 mg/kg	
2-Methylpropaan-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.

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.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Medische hulp inroepen.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- 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 : Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen te-

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

rechtkomt.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Dit product bevat een pyrethroid.
Een pyrethroid-vergiftiging moet anders behandeld worden als een of carbamaat- of organofosfaat-vergiftiging.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.
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 (CO₂)
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.

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden
Metaaloxiden
Zwaveloxiden
Broomverbindingen
Stikstofoxiden (NO_x)

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 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.

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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**

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| 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 werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kle- |

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: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11204715-00004	Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023

ding 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
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

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	TGG 8 hr	50 ppm 154 mg/m ³	BE OEL

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonyl ether (piperonylbutoxide/PBO)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,875 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	7,75 mg/m ³

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



K-OBIOL EC 25

Versie
2.2

Herzieningsdatum:
25.09.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer:
11204715-00004

Datum laatste uitgave: 08.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023

	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,875 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	3,875 mg/m ³
	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 ²
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	0,888 mg/cm ²
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,94 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	3,875 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,94 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1,94 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	13,9 mg/kg 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 ²
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	0,22 mg/cm ²
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	55 mg/m ³

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

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: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11204715-00004	Datum van eerste uitgave: 19.04.2023

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether (piperonyl-butoxide/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	0,023 mg/l
	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 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 NBN EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal	: Nitrilrubber
Doorbraaktijd	: > 480 min
Handschoendikte	: > 0,4 mm

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	---	--

Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN 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 veilig-
heidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespre-
ken 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 plaat-
selijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdin-
gen, slijtage en aanrakingstijd.

Huid- en lichaams-
bescherming : 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 kle-
ding als evaluatie aantoont dat er een risico bestaat op een
explosiegevaarlijke omgeving of steekvlammen.
Contact met de huid moet worden vermeden door ondoor-
dringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoe-
nen, schorten, laarzen, enz.).

Bescherming van de adem-
halingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen vol-
doende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie
aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevo-
len richtlijnen.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN 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 toestand	: vloeibaar
Kleur	: geel, lichtbruin
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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 : $\geq 4,5$ (23 °C)
Concentratie: 1 %

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/cm³ (20,00 °C)

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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

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

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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): 3,15 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

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
------------------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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-Methylpropaan-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

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

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

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: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11204715-00004	Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023

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
Resultaat	: Onomkeerbare effecten aan de ogen

Deltamethrin:

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

2-Methylpropaan-1-ol:

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	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11204715-00004	Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

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	:	positief
Resultaat	:	Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

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-propylpiperonyl ether (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
Resultaat	:	negatief
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Deltamethrin:

Testtype	:	Buehlertest
Blootstellingsroute	:	Aanraking met de huid
Soort	:	Cavia

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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-propylpiperonyl ether (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
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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: text 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% (regeling (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)
Beoordeling

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

Soort : Rat
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 107 weken

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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
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

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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.

2-Methylpropaan-1-ol:

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

K-OBIOL EC 25

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11204715-00004	Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023

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/m³
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-Methylpropaan-1-ol:

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

Soort : Rat

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	---	--

NOAEL : $\geq 7,5$ 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 andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterlo)): 0,0075 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : $> 9,10$ mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke mate-

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

rialen

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-propylpiperonyl ether (piperonylbutoxide/PBO):

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Cyprinus carpio (edelselsteentandkarper)): 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 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,824 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
M-factor (Acute aquatische)	:	1

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

toxiciteit)

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 waterflo)
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 waterflo)): > 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 materialen
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

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	---	--

rialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote waterflo)
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 waterflo)

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
Blootstellingstijd: 96 h

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

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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 waterflo)

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-propylpiperonyl ether (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 Methode: Richtlijn test OECD 301F
-----------------------------	--

2-Methylpropaan-1-ol:

Biologische afbreekbaarheid	: Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 74 % Blootstellingstijd: 28 d
-----------------------------	---

K-OBIOL EC 25

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11204715-00004	Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023

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.

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

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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 technisch 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
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.
-----	-------------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

	(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 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 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
IMDG	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 3
EmS Code	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Vracht)	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 366
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y344

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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 dan contact op met uw leverancier.

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen. 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

WHO-classificatie

Indeling : II (Moderately hazardous)

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 vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasolienmengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op	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: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11204715-00004	Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023

het vlak van ontvambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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	: Ontvambare 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.	: Ontvambare vloeistoffen
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

BE OEL / TGG 8 hr : Grenswaarde

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 - Half-maximale 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-Zeelandse 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

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



K-OBIOL EC 25

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 25.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11204715-00004	Datum laatste uitgave: 08.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Acute Tox. 4	H332	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Eye Dam. 1	H318	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Skin Sens. 1A	H317	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 verschaft 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.

BE / NL