

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : K-OBIOL EC250

Kód výrobku : Article/SKU: 05827077 UVP: 05939488 Specification: 102000002608

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Insekticid

Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : 2022 Environmental Science CER RO S.R.L.
Piața Charles de Gaulle nr. 15
Charles de Gaulle Plaza, etaj 3
Biroul 303, Sector 1
0011857 Bukurešť, Rumunsko

Telefon : +40 318 6047 35

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : service.clients.es.france@envu.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Ministry of Health:
+420 224 919 293
+420 224 915 402

112

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Subkategorie 1A	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2 Datum revize: 25.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004 Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C9, aromatické
Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku
Deltamethrin
2-Methylpropan-1-ol

Dodatečné označení

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličejí a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hodin). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Emulgovatelný koncentrát (EC)

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
----------------	----------------	-------------	------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze
2.2

Datum revize:
25.09.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
11188301-00004

Datum posledního vydání: 08.09.2023
Datum prvního vydání: 31.03.2023

	Č. indexu Registrační číslo		
Uhlovodíky, C9, aromatické	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
5-[[2-(2- Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (pipe- ronylbutoxid/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-faktor (Akutní toxi- cita pro vodní pro- středí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 20 - < 25
Benzensulfonová kyselina, mono- alkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku	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 Odhad akutní toxicity Akutní dermální toxi- citu: 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-faktor (Akutní toxi- cita pro vodní pro- středí): 1.000.000 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1.000.000 Odhad akutní toxicity	>= 2,5 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2 Datum revize: 25.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004 Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

		Akutní orální toxicitu: 87 mg/kg	
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

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací, je třeba, aby se naklonil dopředu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vypláchněte ústa důkladně vodou. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Tento přípravek obsahuje pyrethroid.
Otrava pyrethroidy nesmí být zaměněna za otravu karbamáty nebo organofosfáty.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.
V případě požití většího množství může být proveden výplach žaludku během prvních 2 hodin. Ale rovněž je možno pouze podat aktivní uhlí a sulfát sodný.
Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání.
Počáteční léčba: symptomatická.
Udržujte volné dýchací cesty.
V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních dávek.
Sledujte činnost dýchací a srdeční soustavy.
Kontraindikace: atropin.
Zotavení je spontánní a bez následků.
Kontraindikace: deriváty adrenalinu.
Jestliže neúčinkuje, je možno použít phenobarbital.
V případě podráždění aplikujte olej nebo pleťové mléko s vitamínem E.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy kovů
Oxidy síry
Sloučeniny bromu
Oxidy dusíku (NO_x)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzatvřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Zamezte vdechování mlhy/ par.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Senzibilizovaní jedinci a ti, kteří jsou náchylní k astmatu, alergiím, chronickým či opakujícím se respiračním onemocněním, by se měli poradit se svým lékařem, zda mohou pracovat s látkami, jež dráždí dýchací cesty, nebo senzibilizátory.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Hořlavé tuhé látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze
2.2

Datum revize:
25.09.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
11188301-00004

Datum posledního vydání: 08.09.2023
Datum prvního vydání: 31.03.2023

Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny
Plyny
Hyperakutně toxické látky a směsi

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Dodržujte pokyny uvedené v etiketě nebo příbalovém letáku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	PEL	300 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	600 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,875 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	7,75 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,875 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	3,875 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	27,7 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	55,5 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,44 mg/cm ²
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	0,888 mg/cm ²

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze
2.2

Datum revize:
25.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního listu):
11188301-00004

Datum posledního vydání: 08.09.2023
Datum prvního vydání: 31.03.2023

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,94 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	3,875 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,94 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1,94 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	13,9 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	27,8 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,22 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	0,22 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,14 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	2,3 mg/kg těl.hmot./den
Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,48 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,25 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,43 mg/kg těl.hmot./den
2-Methylpropan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	310 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	55 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO)	Sladká voda	0,001 mg/l
	Mořská voda	0,0001 - 0,000148 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,019 mg/kg
	Mořský sediment	0,0002 mg/kg
	Půda	0,016 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2 Datum revize: 25.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004 Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

	Orálně (Sekundární otrava)	12,53 mg/kg potravy
Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku	Sladká voda	0,023 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,29 mg/l
	Mořská voda	0,002 mg/l
	Čistírna odpadních vod	5,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,35 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,135 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,124 mg/kg hmotnosti sušiny
Deltamethrin	Sladká voda	0,0007 µg/l
	Sladkovodní sediment	0,0062 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	30 µg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím.
Při nebezpečí vystříknutí použijte:
Obličejový štít
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : > 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374
Index ochrany : Třída 6

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Ochrana kůže a těla	: Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).
Ochrana dýchacích cest	: Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387
Filtr typu	: Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: kapalný
Barva	: žlutý, světlehnědý
Zápach	: Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Bod vzplanutí : 44,00 °C
Metoda: uzavřený kelímek

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

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

Viskozita
Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 0,94 g/cm³ (20,00 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : cca. 27,70 mN/m, 40 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Hořlavá kapalina a páry.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 710 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 3,15 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 3.492 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 6,193 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 1.000 - 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Deltamethrin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 87 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,6 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

2-Methylpropan-1-ol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 3.350 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 18,18 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samičí (ženský)): 2.460 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Deltamethrin:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

2-Methylpropan-1-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Druh : Králík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Deltamethrin:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

2-Methylpropan-1-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : pozitivní

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Deltamethrin:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

2-Methylpropan-1-ol:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dření savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Deltamethrin:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)
Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování
Výsledek: negativní

2-Methylpropan-1-ol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test in vitro
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytoge-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

netické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 107 týdnů
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní

Deltamethrin:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třigenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třigenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Deltamethrin:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

2-Methylpropan-1-ol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: OPPTS 870.3800
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2-Methylpropan-1-ol:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest., Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Deltamethrin:

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Druh : Potkan, samičí (ženský)

NOAEL : 900 mg/m³

Způsob provedení : vdechování (páry)

Doba expozice : 12 Měsíce

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Druh : Potkan

NOAEL : 1.323 mg/kg

Způsob provedení : Požití

Doba expozice : 7 Týdny

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Druh : Potkan

LOAEL : > 100 mg/kg

Způsob provedení : Požití

Doba expozice : 9 Měsíce

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Deltamethrin:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Druh : Psi
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 52 Týdny
Metoda : Směrnice OECD 452 pro testování

2-Methylpropan-1-ol:

Druh : Potkan
NOAEL : > 1.450 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Druh : Potkan
NOAEL : $\geq 7,5$ mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 17 Týdny

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Výrobek:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

2-Methylpropan-1-ol:

Látka nebo směs vzbuzují znepokojení kvůli podezření, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,06 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,0075 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 : > 9,10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 9,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,22 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 99 mg/l
Doba expozice: 10 min

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

- Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinodon variegatus (halančikovec diamantový)): 3,94 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,51 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,89 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,824 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l

Doba expozice: 3 h

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,18 mg/l

Doba expozice: 35 d

Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,03 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 1 - 10 mg/l

Doba expozice: 96 h

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 - 100 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 10 mg/l

Doba expozice: 72 h

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 1 mg/l

Doba expozice: 72 h

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2 Datum revize: 25.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004 Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 72 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Deltamethrin:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 0,15 µg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Gammarus fasciatus* (Rakovec)): 0,0003 µg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Chlorella vulgaris* (sladkovodní řasy)): > 0,47 mg/l
Doba expozice: 96 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1.000.000

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 0,3 mg/l
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,017 µg/l
Doba expozice: 260 d
Druh: *Pimephales promelas* (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0041 µg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000.000

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : M-faktorem: 1000000
Poznámky: Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

2-Methylpropan-1-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 1.430 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 1.100 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.799 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 117 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 : > 1.000 mg/l Doba expozice: 16 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 20 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 78 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
---------------------------	---	--

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 0 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
---------------------------	---	---

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
---------------------------	---	---

Deltamethrin:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 0 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
---------------------------	---	---

2-Methylpropan-1-ol:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
---------------------------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Biologické odbourávání: 74 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5

5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 5

Benzensulfonová kyselina, monoalkylové deriváty s rozvětvením C11-13 soli vápníku:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,595
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.8

Deltamethrin:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 1.400

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 6,4

2-Methylpropan-1-ol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegova-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

nou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Nejvhodnější je spotřebovat celé množství přípravku v souladu s pokyny na etiketě. Pokud je potřeba zlikvidovat nepoužitý přípravek, řiďte se pokyny na etiketě obalu a příslušnými místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
- Znečištěné obaly : Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku a/nebo v příbalovém letáku.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt
02 01 08, Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

nepoužitý produkt
02 01 08, Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

newčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1993 |
| ADR | : UN 1993 |
| RID | : UN 1993 |
| IMDG | : UN 1993 |
| IATA | : UN 1993 |

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ADN	:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Deltamethrin, Uhlovodíky, C9, aromatické)
ADR	:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Deltamethrin, Uhlovodíky, C9, aromatické)
RID	:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Deltamethrin, Uhlovodíky, C9, aromatické)
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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Kód omezení průjezdu tunelem	: (D/E)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 355
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN
Ohrožující životní prostředí : ano

ADR
Ohrožující životní prostředí : ano

RID
Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG
Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použí-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2 Datum revize: 25.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004 Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

				tí/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:			Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:			Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:			Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:			Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:			Nevztahuje se
WHO-klasifikace Klasifikace	:	II (Mírně nebezpečný)		
Aktivní látky	:	25 g/l Deltamethrin		
		225 g/l 5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO)		
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.				
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t	
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t	
34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o	2.500 t	25.000 t	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H301	: Toxický při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	: Toxický při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OBIOL EC250

Verze 2.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188301-00004	Datum posledního vydání: 08.09.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1A	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS