

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ZORVEC ENDAVIA™
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : WW6C-P09X-C00S-5KW8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Výrobce/dovozce

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekařská 628/14
15500 Praha
Czech Republic

Číslo pro poskytování informací zákazníkům : +420 257 414 111
E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
Opatření:
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.
Skladování:
P405 Skladujte uzamčené.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Benthiavalicarb-isopropyl

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Benthiavalicarb-isopropyl. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní orální toxicitou: 10 %
Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní dermální toxicitou: 10 %
Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní inhalační toxicitou: 10 %
Následující část směsi sestává z příměsí(i) s neznámým nebezpečím pro životní prostředí: 10 %

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
oxathiapiprolin (ISO)	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	3,2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Benthiavalicarb-isopropyl	177406-68-7	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	7,6
Ethylhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 3
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 932-231-6 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy.
Je-li postižený v bezvědomí:
Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.

V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Vnikne-li materiál pod oděv nebo ochranný prostředek, okamžitě je odložte. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Oplachové vody likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

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
Bílý minerální olej (petrolej)	8042-47-5	Přípustné expoziční limity (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		Nejvyšší přípustné koncentrace (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Ethylhexanol	104-76-7	Limitní hodnota - osmi hodin	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
	Další informace: Orientační			
		Přípustné expoziční limity	5,4 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		Nejvyšší přípustné koncentrace	11 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		8-hr TWA	2 ppm	Corteva OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	177,79 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	25,21 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	43,84 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,61 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,61 mg/kg těl.hmot./den
Ethylhexanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,8 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	53,2 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	53,2 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze
2.0

Datum revize:
29.11.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
800080000198

Datum posledního vydání: 13.12.2022
Datum prvního vydání: 24.11.2022

			ky	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	23 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	106,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	2,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	26,6 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	26,6 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	11,4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,1 mg/kg těl.hmot./den
Propylenglykol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	168 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	50 mg/m ³

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Orálně (Sekundární otrava)	0,03 mg/kg po- travy
Ethylhexanol	Sladká voda	0,017 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,17 mg/l
	Mořská voda	0,002 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,284 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,028 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,047 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	55 mg/kg potravy
Propylenglykol	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	183 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg
	Mořský sediment	57,2 mg/kg
	Půda	50 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
Existuje-li možnost styku tohoto materiálu s obličejem vystříknutím, rozprašováním nebo rozptýlením ve vzduchu, použijte též obličejový štít.

Ochrana rukou

Poznámky : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. 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. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Ochranné rukavice dlouhé 35 cm nebo delší je nutno nosit přes rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana kůže a těla

: Výrobní a zpracovatelská činnost:
Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034)

Nanášení nástřikem - venku.
Tažné vozidlo / postřikovač s krytem:
Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Tahač/postřikovač bez krytu:
Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605)
Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Přenosný zádový / ruční postřikovač:
Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605)
Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Pokud mimořádné okolnosti vyžadují vstup do ošetřované oblasti předuplynutím doby pro opětný vstup, použijte ochranný oděv typu 6 (EN13034), rukavice z nitrilkaučuku třídy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

látkyopotřebavávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se sdodavatelem.
Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a zůstaly neporušené při použití.
Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činidlu a typu expozice.

Míchači a plniči musí nosit:
Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034)
Pryžová zástěra
Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ochrana dýchacích cest

: Výrobní a zpracovatelská činnost:
Polomaska s filtrem A1 proti parám (EN 141)

Míchači a plniči musí nosit:
Polomaska s filtrem A1 proti parám (EN 141)

Nanášení nástřikem - venku.
Tažné vozidlo / postřikovač s krytem:
Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Tahač/postřikovač bez krytu:
Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)

Přenosný zádový / ruční postřikovač:
Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143).

Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu:
Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření

: Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	špinavě bílá
Zápach	:	žádný
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	> 100 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	> 200 °C Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.9, uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	239 °C Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.15
pH	:	5,7 (25 °C) (neředěný) 6,1 (25 °C) (1% disperze)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Nevztahuje se
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-	:	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

oktanol/voda

Tlak páry : nestanoveno

Relativní hustota : 0,85 - 0,95

Hustota : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.14

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny
Silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Benthiavalicarb-isopropyl:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

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

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

Ethylhexanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Cílové orgány: Centrální nervový systém

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2,17 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

LC50 (Potkan): 1,5 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.445 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Model kůže EpiDerm™
Doba expozice : 1 h
Metoda : Směrnice OECD 439 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Benthiavalicarb-isopropyl:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Ethylhexanol:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Hovězí rohovka
Doba expozice : 0,5 h
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Benthiavalicarb-isopropyl:

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

Ethylhexanol:

Druh : Králík
Výsledek : Oční dráždivost

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Benthiavalicarb-isopropyl:

Druh : Morče
Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Ethylhexanol:

Typ testu : HRIPT (Human Repeat Insult Patch Test)
Druh : lidský
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Mutagenita v zárodečných : Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

buňkách- Hodnocení

Benthiavalicarb-isopropyl:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

Ethylhexanol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Karcinogenita

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Benthiavalicarb-isopropyl:

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech
U laboratorních zvířat byl pozorován karcinogenní účinek.

Ethylhexanol:

Karcinogenita - Hodnocení : U laboratorních zvířat bylo pozorováno karcinogenní působení., Neexistují žádné důkazy o tom, že tato zjištění jsou relevantní pro člověka.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Benthiavalicarb-isopropyl:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Ethylhexanol:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Vyvolává malformace u laboratorních zvířat jen při dávkách, které jsou toxické pro matku., Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., Tyto koncentrace překračují úroveň dávek relevantní pro člověka.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Benthiavalicarb-isopropyl:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Ethylhexanol:

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Dýchací cesty
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze
2.0

Datum revize:
29.11.2023

Číslo BL (bezpečnostního listu):
800080000198

Datum posledního vydání: 13.12.2022
Datum prvního vydání: 24.11.2022

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Poznámky : Podle dostupných informací se neočekává, že by opakované expozice způsobily závažné nežádoucí účinky vyjma při velmi vysokých aerosolových koncentracích. Opakovaná nadměrná expozice aerosolu může způsobit podráždění dýchacího systému a dokonce i smrt.

Ethylhexanol:

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:
Krev.
Ledviny.
Játra.
Slezina.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

Benthiavalicarb-isopropyl:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Ethylhexanol:

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 120 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 17 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 120 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 330,9 µg/včela
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
- LD50 při kontaktu: 459,5 µg/včela
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,69 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: Statické
- LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 0,74 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: Statické
- LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): > 0,65 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Metoda: OPPTS 850.1075
SLP: ano

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,67 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Statické
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Skeletonema costatum* (Mořské řasy)): 0,351 mg/l
Doba expozice: 96 h
ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,142 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,46 mg/l
Doba expozice: 88 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)
NOEC: 0,34 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: *Cyprinodon variegatus* (halančíkovec diamantový)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,75 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
NOEC: 0,058 mg/l
Doba expozice: 32 d
Druh: *Americamysis bahia* (mořský rak)
Typ testu: průběžný test
- M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 2.250 mg/kg
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)
Metoda: OPPTS 850.2100
LD50: > 2.250 mg/kg
Druh: *Poephila guttata* (zebřička pestrá)
Metoda: OPPTS 850.2100
potravní LC50: > 5.620 mg/kg
Doba expozice: 5 d
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)
Metoda: Směrnice OECD 205 pro testování
potravní LC50: > 5.620 mg/kg
Doba expozice: 5 d
Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká)
Metoda: Směrnice OECD 205 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Benthiavalicarb-isopropyl:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 10 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 10 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ethylhexanol:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 32 - 37 mg/l
Doba expozice: 96 h
- LC50 (Střevle (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 35,2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 39 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 11,5 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 72 h
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 256 - 320 mg/l
Doba expozice: 16 h

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

	Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Řasy): 29 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (Bakterie): 550 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,23 mg/l Doba expozice: 72 d Druh: Ryba Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,18 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: průběžný test

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Benthiavalicarb-isopropyl:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní

Ethylhexanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 95 %
Doba expozice: 5 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 68 %
Doba expozice: 17 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: splněno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Fotodegradace : Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza)
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály
Rychlostní konstanta: $1,32E-11$ cm³/s
Metoda: Odhadnutý.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 100 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: splněno

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Složky:

oxathiapiprolin (ISO):

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 62

Benthiavalicarb-isopropyl:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,52 - 2,59
pH: 5 - 9

Ethylhexanol:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,1
Metoda: Změřeno
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 2 - 1.000

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,89
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Při současných podmínkách použití má produkt nízkou možnost pohybovat se v půdě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Složky:

Ethylhexanol:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 800
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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.

Složky:

Benthiavalicarb-isopropyl:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Ethylhexanol:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

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 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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

Benthiavalicarb-isopropyl:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Ethylhexanol:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oxathiapiprolin)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oxathiapiprolin)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxathiapiprolin)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : Stowage category A

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Oxathiapiprolin)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené vjednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebovnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo majícíčistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevnýchlátek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

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

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 zvážít omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

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

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 : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. Nevztahuje se

Jiné předpisy:

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

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítetek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

Plný text H-prohlášení

H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198 Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc. : Karcinogenita
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2017/164/EU : Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2017/164/EU / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
Corteva OEL / TWA : 8-hr TWA
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; 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; OECD- Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID- Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1 H317
Carc. 2 H351
Aquatic Chronic 2 H411

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Kód výrobku: GF-3862

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZORVEC ENDAVIA™

Verze 2.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000198	Datum posledního vydání: 13.12.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

laci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS