

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Corteva Agriscience Czech s.r.o.

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: ZORVEC™ ENDAVIA

Datum revize: 11.05.2021

Verze: 4.0

Datum posledního vydání: 11.05.2021

Datum vytištění: 11.05.2021

Corteva Agriscience Czech s.r.o. 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.

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: ZORVEC™ ENDAVIA

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): WW6C-P09X-C00S-5KW8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Fungicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Corteva Agriscience Czech s.r.o.

Pekařská 628/14

15500 Praha

Czech Republic

Číslo pro poskytování informací : +420 257 414 111
zákazníkům

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze : +420 602 66 94 21

Kontaktujte pohotovostní službu na : +420 602 66 94 21
čísle

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
(nepřetržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Senzibilizace kůže - Kategorie 1 - H317

Karcinogenita - Kategorie 2 - H351

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 2 - H411

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obstarejte 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.
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.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Doplňkové informace

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

Obsahuje Benthiavalicarb-isopropyl

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Registrační číslo CAS 177406-68-7 Č.ES - Č. indexu -	-	7,61%	Benthiavalicarb- isopropyl	Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 Aquatic Chronic - 3 - H411
Registrační číslo CAS 1003318-67-9 Č.ES - Č. indexu -	-	3,26%	Oxathiapiprolin	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registrační číslo CAS 104-76-7 Č.ES 203-234-3 Č. indexu -	01-2119487289-20	>= 1,0 - < 3,0 %	Ethylhexanol	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335
Registrační číslo CAS Not available Č.ES 932-231-6 Č. indexu -	01-2119560592-37	>= 1,0 - < 2,5 %	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

Vdechnutí: Vyjděte na čistý vzduch. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.

Styk 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.

Zasažení očí: 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.

Požítí: 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:

Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: 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

Nebezpečné produkty spalování: Údaje nejsou k dispozici

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

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

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. 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. Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: 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). Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). 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: Nevdechujte páry/prach. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla.
Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Další informace naleznete v listě s technickými údaji o tomto produktu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota/Zápis
Bílý minerální olej (petrolej)	ACGIH	TWA Inhalovatelná frakce	5 mg/m ³
	CZ OEL	PEL aerosol	5 mg/m ³
	CZ OEL	NPK-P aerosol	10 mg/m ³
Ethylhexanol	Corteva OEL	TWA	2 ppm SKIN
	2017/164/EU	TWA	5,4 mg/m ³ 1 ppm
	CZ OEL	PEL	5,4 mg/m ³
	CZ OEL	NPK-P	11 mg/m ³

Odvozená hladina bez účinku

Ethylhexanol

Pracovníci

Akutní - systémové	Akutní - lokální účinky	Dlouhodobé -	Dlouhodobé - lokální

účinky				systémové účinky		účinky	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	53,2 mg/m ³ 106 ,4 mg/m ³	23 mg/kg těl.hmot./d en	12,8 mg/m ³	n.a.	53,2 mg/m ³

Spotřebitelé

Akutní - systémové účinky			Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky			Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26,6 mg/m ³	11,4 mg/kg těl.hmot./ den	2,3 mg/m ³	1,1 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	26,6 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Ethylhexanol

Oddělení	PNEC
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

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly: Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.

Hygienická opatření: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvláště. 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 znečištěnochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

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 arukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.

Individuální ochranná opatření

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 kůže

Ochrana rukou: 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.

Jiné zabezpečení: 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 zářivý / 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 látky opotřebovávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem. 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 činnosti 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 zářivý / 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.

Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	kapalný
Barva	špinavě bílá
Zápach:	žádný
Práh zápachu	nestanoven
pH	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu (760 mmHg)	> 100 °C
Bod vzplanutí	uzavřený kelímek > 200 °C <i>Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.9</i>
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nepoužitelný
Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Tenze par	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (voda = 1)	0,85 - 0,95
Rozpustnost ve vodě	dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	239 °C <i>Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.15</i>
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný <i>Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.14</i>
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost Údaje nejsou k dispozici

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

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: Není známo.
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály: Žádné(ý).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

Pro aktivní složku/složky:
LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt. Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

Pro aktivní složku/složky:
LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu

Žádné nepříznivé účinky nejsou očekávané při jednorázové expozici. Jednorázové dlouhodobější nadměrné vdechování (v hodinách) může vyvolat škodlivé účinky. Dle dostupných dat nebyly pozorovány narkotické účinky. Dle dostupných dat nebylo pozorováno podráždění dýchacích cest. Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Senzibilizace

Pro senzibilizaci kůže:

Pro aktivní složku/složky:

Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)

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

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)

Pro aktivní složku/složky:

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.

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Krev.

Ledviny.

Játra.

Slezina.

Založeno na informacích o složku (složky):

Karcinogenita

Pro aktivní složku/složky: U laboratorních zvířat byl pozorován karcinogenní účinek.

Teratogenita

Pro aktivní složku/složky: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Toxicita pro reprodukci

Pro aktivní složku/složky: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Mutagenita

Pro aktivní složku/složky: Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Nebezpečí při vdechování

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:

Benthiavalicarb-isopropy

Akutní inhalační toxicitu

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky. Jednorázové dlouhodobější nadměrné vdechování (v hodinách) může vyvolat škodlivé účinky.

LC50, Potkan, 4 h, prach/mlha, > 4,6 mg/l

Oxathiapiprolin

Akutní inhalační toxicitu

Žádné nepříznivé účinky nejsou očekávané při jednorázové expozici.

LC50, Potkan, 4 h, prach/mlha, > 5,1 mg/l

Ethylhexanol

Akutní inhalační toxicitu

Jednorázové dlouhodobější nadměrné vdechování (v hodinách) může vyvolat škodlivé účinky. Může způsobit podráždění dýchacího systému a pokles činnosti centrálního nervového systému. Při zahřívání látky, nebo když se vytváří mlha, mohou se vyvíjet koncentrace dostačující k vyvolání podráždění a jiných nepříznivých účinků.

LC50, Potkan, 4 h, prach/mlha, 2,17 mg/l

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**Akutní inhalační toxicitu**

Dlouhodobá nadměrná expozice prachu může způsobit nežádoucí účinky. Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

LC50 nebyla stanovena.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje

Obecné informace

Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny.

12.1 Toxicita**Akutní toxicita pro ryby**

Jako produkt.

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), statický test, 96 h, >120 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Jako produkt.

EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), statický test, 48 h, 17 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

Jako produkt.

ErC50, *Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená), statický test, 72 h, >120 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci

Jako produkt.

LD50, orálně, *Apis mellifera* (včely), > 330,9µg/včela

Jako produkt.

LD50 při kontaktu, *Apis mellifera* (včely), 459,5µg/včela

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: Látka nepadně biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: Nehromadí se v biologických tkáních. Nevztahuje se

12.4 Mobilita v půdě

Při současných podmínkách použití má produkt nízkou možnost pohybovat se v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB). 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 Jiné nepříznivé účinky

Benthiavalicarb-isopropyl

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Ethylhexanol

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

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

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

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.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

14.1 UN číslo	UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.(Oxathiapiprolin)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

14.1	UN číslo	UN 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Oxathiapiprolin)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Oxathiapiprolin
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-A, S-F
14.7	Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

14.1	UN číslo	UN 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Oxathiapiprolin)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

Další informace:

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

]

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

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

Jsou uvedeny v nařízení: NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Číslo v nařízení: E2

200 t

500 t

Další informace

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

Tento produkt je plně v souladu s nařízením REACH 1907/2006/ES.

Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

Posouzení chemické bezpečnosti nejsou vyžadována pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

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.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Sens. - 1 - H317 - Výpočetní metoda

Carc. - 2 - H351 - Výpočetní metoda
 Aquatic Chronic - 2 - H411 - Výpočetní metoda

Revize

Identifikační číslo: 011000006659 / Datum vydání: 11.05.2021 / Verze: 4.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojítm pruhem na levém okraji.

Legenda

2017/164/EU	Europa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
Corteva OEL	Corteva Occupational Exposure Limit
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity
SKIN	Vstřebává se kůží.
TWA	8 hodin, časově vážený průměr
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

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - 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 reprodukcne 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 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; 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 samourchujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Informační zdroje a odkazy

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

Corteva Agriscience Czech s.r.o. vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ