

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Corteva Agriscience Czech s.r.o.

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

Název výrobku: ZORVEC™ ENDAVIA(R)

Datum revize: 20.08.2020

Verze: 3.0

Datum posledního vydání: -

Datum vytištění: 26.02.2021

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(R)

### 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.

Pekarská 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  
(nepretržitá 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 obzarejte speciální instrukce.  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

**Doplňkové informace**

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

Následující část směsi sestává z příměsí(i) s neznámým nebezpečím pro životní prostředí: 10 %

**Obsahuje** Bentiavalicarb-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 -	-	7,6%	Benthiavalicarb- isopropyl	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 1003318-67-9 Č.ES - Č. indexu -	-	3,2%	Oxathiapirolin	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registrační číslo CAS Not available Č.ES 932-231-6 Č. indexu -	01-2119560592-37	>= 1,0 - < 5,0 %	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
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 8042-47-5 Č.ES 232-455-8 Č. indexu -	01-2119487078-27	>= 60,0 - < 70,0 %	Bílý minerální olej (ropný)	Asp. Tox. - 1 - H304

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 rozlítí, 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
Ethylhexanol	Corteva OEL	TWA	2 ppm SKIN
	2017/164/EU	TWA	5,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
	CZ OEL	PEL	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	CZ OEL	NPK-P	11 mg/m <sup>3</sup>
Bílý minerální olej (ropný)	ACGIH	TWA Inhalovatelná frakce	5 mg/m <sup>3</sup>

CZ OEL	PEL aerosol	5 mg/m <sup>3</sup>
CZ OEL	NPK-P aerosol	10 mg/m <sup>3</sup>

**Odvozená hladina bez účinku**

Ethylhexanol

**Pracovníci**

<i>Akutní - systémové účinky</i>		<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	53,2 mg/m <sup>3</sup> 106,4 mg/m <sup>3</sup>	23 mg/kg těl.hmot./ den	12,8 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	53,2 mg/m <sup>3</sup>

**Spotřebitelé**

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

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**

Ethylhexanol

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,017 mg/l
Přerušované používání/uvolňování	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 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.

#### 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 změněna. 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 potřebovávají, 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	nestanoveno
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	<b>uzavřený kelímek</b> > 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(y).

**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**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

**Akutní dermální toxicitu**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

**Akutní inhalační toxicitu**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

**Senzibilizace**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

**Karcinogenita**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

---

### **Teratogenita**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

### **Toxicita pro reprodukci**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

### **Mutagenita**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

### **Nebezpečí při vdechování**

Zkušební údaje nejsou k dispozici. Viz údaje o složkách.

## **SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:**

### **Benthiavalicarb-isopropyl**

#### **Akutní orální toxicitu**

Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

#### **Akutní dermální toxicitu**

Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

#### **Akutní inhalační toxicitu**

LC50 nebyla stanovena.

### **Oxathiapiprolin**

#### **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.

Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

#### **Akutní dermální toxicitu**

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

Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

#### **Akutní inhalační toxicitu**

Žádné nepříznivé účinky nejsou očekávané při jednorázové expozici.

LC50 nebyla stanovena.

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Může vyvolat lehké podráždění očí.

#### **Senzibilizace**

Pro senzibilizaci kůže:

U citlivých osob může stykem s pokožkou dojít k senzibilizaci.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)**

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

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Karcinogenita**

Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

**Teratogenita**

Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

**Toxicita pro reprodukci**

Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

**Mutagenita**

Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

**Nebezpečí při vdechování**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

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

LD50, Potkan, samičí (ženský), 4 445 mg/kg

**Akutní dermální toxicitu**

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

LD50, Potkan, samec a samice, > 2 000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicitu**

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

LC50 nebyla stanovena.

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Krátkodobý styk může způsobit podráždění kůže s místním zarudnutím.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku, dokonce i oslepnutí.

**Senzibilizace**

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)**

Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

**Karcinogenita**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Teratogenita**

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

**Toxicita pro reprodukci**

Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

**Mutagenita**

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

**Nebezpečí při vdechování**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Ethylhexanol****Akutní orální toxicitu**

Může mít účinky na centrální nervový systém. LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg

**Akutní dermální toxicitu**

LD50, Králík, > 3 000 mg/kg Směrnice OECD 402 pro testování

**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

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Prodloužený styk může způsobit mírné podráždění kůže s místním zarudnutím.

V případě působení v uzavřeném prostředí (např. pod šaty) může vyvolat silnější reakci.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Může vyvolat silné podráždění očí.

Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky.

**Senzibilizace**

Při testech u lidí nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Způsob expozice : Vdechnutí

Cílové orgány: Dýchací cesty

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)**

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Krev.

Ledviny.

Játra.

Slezina.

**Karcinogenita**

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

**Teratogenita**

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.

**Toxicita pro reprodukci**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Mutagenita**

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

**Nebezpečí při vdechování**

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

**Bílý minerální olej (ropný)****Akutní orální toxicitu**

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Směrnice OECD 401 pro testování

**Akutní dermální toxicitu**

LD50, Králík, > 2 000 mg/kg Směrnice OECD 402 pro testování Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

**Akutní inhalační toxicitu**

Mlha může způsobit závažné podráždění horních cest dýchacích (nosu a krku) a plic. Vzhledem k fyzikálním vlastnostem je výskyt par nepravděpodobný. Nadměrné vystavení účinkům aerosolu minerálního oleje může způsobit poškození plic (lipoidní pneumonie). Nadměrná expozice může způsobit Nekoordinovanost.

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/mlha, > 5 mg/l Směrnice OECD 403 pro testování

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Delší kontakt zpravidla nezpůsobuje podráždění pokožky.

Opakovaná expozice může vyvolat podráždění pokožky.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Poškození rohovky je nepravděpodobné.

**Senzibilizace**

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)**

Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)**

Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

**Karcinogenita**

Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

**Teratogenita**

U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

**Toxicita pro reprodukci**

Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

**Mutagenita**

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

**Nebezpečí při vdechování**

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

---

**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**

Zdroj informací: Internal study report.

(Údaje na produktu samém)

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

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Zdroj informací: Internal study report.

(Údaje na produktu samém)

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

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

Zdroj informací: Internal study report.

(Údaje na produktu samém)

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**

Styk

Zdroj informací: Internal study report.

(Údaje na produktu samém)

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

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Biologická odbouratelnost:** Látka nespada 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.

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

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.

##### **Bílý minerální olej (ropný)**

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****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**

---

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

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

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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: 20.08.2020 / Verze: 3.0

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

**Legenda**

2017/164/EU	Evropa. 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
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
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; AICS - Australský seznam 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; 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