

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - 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 VINABEL®

#### 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

##### Výrobcem/dovozcem

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

Číslo pro poskytování : +420 257 414 111

informací zákazníkům  
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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

vodní prostředí, Kategorie 1

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

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

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H410 Vysoce 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:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

#### **Opatření:**

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperťe.  
P391 Uniklý produkt seberte.

#### **Odstranění:**

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

#### **Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

zoxamid (ISO)  
Bílý minerální olej (ropný)  
2-methylisothiazol-3(2H)-on

### 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

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

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)
zoxamid (ISO)	156052-68-5 616-141-00-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxická toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 10	27,3
oxathiapiprolin (ISO)	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 1	3,6
Bílý minerální olej (ropný)	8042-47-5 232-455-8 01-2119433307-44- 0113, 01- 2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Nepřiděleno 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-	26172-55-4	Acute Tox. 3; H301	>= 0,0005 - <

**ZORVEC VINABEL®**

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

3-one	247-500-7	<p>Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 1</p>	0,0025
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 1</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 %</p> <hr/> <p>Odhad akutní toxicity</p> <p>Akutní orální toxicitu: 183 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,11 mg/l Akutní dermální toxicitu: 242 mg/kg</p>	≥ 0,0002 - < 0,0015

**ZORVEC VINABEL®**

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

zoxamid (ISO)	156052-68-5 616-141-00-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	27,3
oxathiapiprolin (ISO)	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	3,6
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Nepřiděleno 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	26172-55-4 247-500-7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	$\geq 0,0002 - \leq 0,0015$
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400	$\geq 0,0002 - \leq 0,0015$

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

			<p>Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 1</p> <hr/> <p>specifický limit kon- centrace Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p> <hr/> <p>Odhad akutní toxicity</p> <p>Akutní orální toxicitu: 183 mg/kg Akutní inhalační toxi- citu (prach/mlha): 0,11 mg/l Akutní dermální toxi- citu: 242 mg/kg</p>
--	--	--	---

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.  
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.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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.

### 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.

Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.  
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

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

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

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
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 : 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, vodníci. Viz část 12, Ekologické informace.

#### 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).  
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé 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.



## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.  
Nevdechujte páry/prach.  
Nekuřte.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte páry ani mlhu.  
Nepožijte.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
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 zlikvidujte 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. 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.
- Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla
- 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.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

### 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 (ropný)	8042-47-5	Přípustné expoziční limity (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Nejvyšší přípustné koncentrace (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Silikátové dýmy (tvorba)	112945-52-5	Přípustné expoziční limity (Celkový prach)	4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propylenglykol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	177,79 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	25,21 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	43,84 mg/m <sup>3</sup>
	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

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
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

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Orálně (Sekundární otrava)	0,03 mg/kg potrav
---	----------------------------	-------------------

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Existuje-li možnost styku tohoto materiálu s obličejem vy-  
stříknutím, rozprašováním nebo rozptýlením ve vzduchu, po-  
užijte též obličejový štít.

Ochrana rukou

Poznámky : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím  
nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Do-  
držujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se pro-  
pustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické  
místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je ne-  
bezpečí 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. Ru-  
kavice 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).

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky potřebují, 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:<br>Polomaska s filtrem A1 proti parám (EN 141)  |
| 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

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Fyzický stav                                | : | kapalný   |
| Barva                                       | : | špinavě bílá  |
| Zápach                                      | : | charakteristický  |
| Prahová hodnota zápachu                     | : | nestanoveno   |
| Bod tání/rozmezí bodu tání                  | : | Údaje nejsou k dispozici                                    |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                  | : | Údaje nejsou k dispozici                                    |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | (pro složku této směsi)                                     |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici                                    |
| Bod vzplanutí                               | : | > 93,3 °C<br>Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.9 |

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	6,59 (25 °C) Koncentrace: 10 g/l Metoda: CIPAC MT 75.3
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	346,69 mPa.s (20 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	emulgovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	1,085 (20 °C) Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.3
Hustota	:	1,08 g/mL

### 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	:	398 °C Metoda: ES metoda A15
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

---

## 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.
-------------------	---	---

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Není známo.
---------------------------------------	---	-------------

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

### 10.5 Neslučitelné materiály

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NOx)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### Složky:

##### **zoxamid (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
LD50 (Myš, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

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

##### **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

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

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

### **Bílý minerální olej (ropný):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Mlha může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.  
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): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **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

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 64 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,33 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 87,12 mg/kg

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 183 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 235 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Odhad akutní toxicity: 183 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

---

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,11 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Odhad akutní toxicity: 0,11 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 242 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Odhad akutní toxicity: 242 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

### **zoxamid (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

LD50 (Myš, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

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

### **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

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (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

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 64 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,33 mg/l  
Doba expozice: 4 h



## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 87,12 mg/kg

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 183 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 235 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Odhad akutní toxicity: 183 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,11 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Odhad akutní toxicity: 0,11 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 242 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Odhad akutní toxicity: 242 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Doba expozice : 72 h  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Složky:**

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

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

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

---

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Žíravý

### **oxathiapiprolin (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

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

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Žíravý

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

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Doba expozice : 72 h  
Metoda : Směrnice OECD 492 pro testování  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

#### **Složky:**

### **oxathiapiprolin (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

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

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Králík

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

---

Výsledek : Žíravý

### **oxathiapiprolin (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

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

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Typ testu : Test místních lymfatických uzlin  
Druh : Myš  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

#### **Složky:**

##### **zoxamid (ISO):**

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

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

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

##### **Bílý minerální olej (ropný):**

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Poznámky : Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.  
  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **zoxamid (ISO):**

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

### **oxathiapirolin (ISO):**

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

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

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Poznámky : Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.  
  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

#### **zoxamid (ISO):**

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

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### **oxathiapiprolin (ISO):**

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

### **Bílý minerální olej (ropný):**

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

### **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.

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Negativní v genetických testech na toxicity.

### **zoxamid (ISO):**

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

### **oxathiapiprolin (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : 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.

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Negativní v genetických testech na toxicity.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

### Karcinogenita

#### Složky:

##### **zoxamid (ISO):**

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

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

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

##### **Bílý minerální olej (ropný):**

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

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

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

##### **zoxamid (ISO):**

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

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

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

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

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

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **zoxamid (ISO):**

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

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

### **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.

### **Bílý minerální olej (ropný):**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

### **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.

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

### **zoxamid (ISO):**

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

### **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.

### **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.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### **Výrobek:**

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

#### **Složky:**

##### **oxathiapirolin (ISO):**

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

##### **Bílý minerální olej (ropný):**

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

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

##### **oxathiapirolin (ISO):**

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

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

#### **Složky:**

##### **oxathiapirolin (ISO):**

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

##### **oxathiapirolin (ISO):**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina speci-



## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

fická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **zoxamid (ISO):**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.  
Štítná žláza.

##### **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.

##### **Bílý minerální olej (ropný):**

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

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

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

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

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

##### **zoxamid (ISO):**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.  
Štítná žláza.

##### **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.

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

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

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

### **Aspirační toxicita**

#### **Výrobek:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

#### **Složky:**

##### **zoxamid (ISO):**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

##### **Bílý minerální olej (ropný):**

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

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

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

##### **zoxamid (ISO):**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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 dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 14 mg/l  
Cílový ukazatel: Imobilizace  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Statický obnovovací test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,234 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 1019  
Doba expozice: 48 d  
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicitu  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování

#### **Složky:**

##### **zoxamid (ISO):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,16 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

- LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): > 0,855 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,78 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (řasa druhu Scenedesmus): 0,018 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,00348 mg/l  
Cílový ukazatel: přežití  
Doba expozice: 61 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Typ testu: průběžný test
- LOEC: 0,00687 mg/l  
Cílový ukazatel: přežití  
Doba expozice: 61 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Typ testu: průběžný test
- Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,00489 mg/l  
Cílový ukazatel: přežití  
Doba expozice: 61 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Typ testu: průběžný test
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.070 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
- NOEC pro mortalitu:  
Doba expozice: 28 d  
Cílový ukazatel: přežití  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

- 
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Doba expozice: 14 d  
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)
- potravní LC50: > 5250 mg/kg stravy.  
Doba expozice: 8 d  
Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká)
- LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 d  
Druh: *Apis mellifera* (včely)
- 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  
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

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

NOEC: 0,058 mg/l  
Doba expozice: 32 d  
Druh: Americamysis bahia (mořský rak)  
Typ testu: průběžný test

M-faktorem (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

### **Bílý minerální olej (ropný):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

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

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

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,19 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50 (Slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)): 0,28 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,16 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,0099 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu

EC50 (Řasy (Selenastrum capricornutum)): 0,018 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 5,7 mg/l

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

---

Doba expozice: 16 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,172000 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

LOEC: 0,572000 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,77 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Řasy (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,04 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Perloočka velká  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

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

### **Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **zoxamid (ISO):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,16 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): > 0,855 mg/l



## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

---

		Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,78 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: průběžný test Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (řasa druhu Scenedesmus): 0,018 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,00348 mg/l Cílový ukazatel: přežití Doba expozice: 61 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Typ testu: průběžný test  LOEC: 0,00687 mg/l Cílový ukazatel: přežití Doba expozice: 61 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Typ testu: průběžný test  Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,00489 mg/l Cílový ukazatel: přežití Doba expozice: 61 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Typ testu: průběžný test
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: > 1.070 mg/kg Doba expozice: 14 d Cílový ukazatel: Biomasa Druh: Eisenia fetida (dešťovky)  NOEC pro mortalitu: Doba expozice: 28 d Cílový ukazatel: přežití Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Toxicita pro suchozemské organismy	:	LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti. Doba expozice: 14 d Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

potravní LC50: > 5250 mg/kg stravy.  
Doba expozice: 8 d  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 d  
Druh: Apis mellifera (včely)

### **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  
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

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

---

Druh: Americamysis bahia (mořský rak)  
Typ testu: průběžný test

M-faktorem (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

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

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

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,19 mg/l

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

- Doba expozice: 96 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
- LC50 (Slunečnice obecná (*Lepomis macrochirus*)): 0,28 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,16 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): 0,0099 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
- EC50 (Řasy (*Selenastrum capricornutum*)): 0,018 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 5,7 mg/l  
Doba expozice: 16 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,172000 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
- LOEC: 0,572000 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1
- 2-methylisothiazol-3(2H)-on:**
- Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 4,77 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Řasy (*Selenastrum capricornutum*)): 0,158 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,04 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Perloočka velká  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

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

### **Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### **Složky:**

##### **zoxamid (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Biologické odbourávání: 8 %  
Doba expozice: 29 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Stabilita ve vodě : Typ testu: Hydrolýza  
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 15 d  
pH: 4 - 7  
Metoda: Změřeno

Typ testu: Hydrolýza  
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 8 d  
pH: 9  
Metoda: Změřeno

Typ testu: Fotolýza  
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 7,8 d  
Metoda: Změřeno

Fotodegradace : Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza)  
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály  
Koncentrace: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Rychlostní konstanta: 1,1E-11 cm<sup>3</sup>/s

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

##### **Bílý minerální olej (ropný):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Poznámky: Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

prostředí biologicky odbouratelná.  
Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti.

Typ testu: aerobní  
Koncentrace: 20 mg/l  
Biologické odbourávání: 0 - 24 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

### **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

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Koncentrace: 6 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 2 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Poznámky: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.  
  
Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 48 d  
Metoda: Simulační studie

### **zoxamid (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Biologické odbourávání: 8 %  
Doba expozice: 29 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Stabilita ve vodě : Typ testu: Hydrolýza  
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 15 d  
pH: 4 - 7  
Metoda: Změřeno  
  
Typ testu: Hydrolýza  
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 8 d

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

pH: 9  
Metoda: Změřeno

Typ testu: Fotolýza  
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 7,8 d  
Metoda: Změřeno

Fotodegradace : Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza)  
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály  
Koncentrace: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Rychlostní konstanta: 1,1E-11 cm<sup>3</sup>/s

### **oxathiapiprolin (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

### **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

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Koncentrace: 6 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 2 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Poznámky: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.  
  
Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 48 d  
Metoda: Simulační studie

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### **Složky:**

#### **zoxamid (ISO):**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 420  
Metoda: Odhadnutý.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,76  
Metoda: Odhadnutý.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

### **oxathiapiprolin (ISO):**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 62

### **Bílý minerální olej (ropný):**

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 1.900

### **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).

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,71 - 0,75  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,75  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

### **zoxamid (ISO):**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 420  
Metoda: Odhadnutý.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,76  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

### **oxathiapiprolin (ISO):**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 62

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

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 2 - 1.000

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 2,89





## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

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:

#### **zoxamid (ISO):**

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

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

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).

#### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

#### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

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

#### **zoxamid (ISO):**

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

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

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v orga-

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

nismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

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

## 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.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### **Složky:**

#### **zoxamid (ISO):**

Možný úbytek ozonu : Předpis: (Aktualizace: sb 12/2/10)  
Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

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.

#### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

#### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

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

#### **zoxamid (ISO):**

Možný úbytek ozonu : Předpis: (Aktualizace: sb 12/2/10)

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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.

### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

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, zoxamide (ISO))  
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

## ZORVEC VINABEL®

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
1.0	24.11.2022	800080000607	

(Oxathiapiprolin, zoxamide (ISO))

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Oxathiapiprolin, Zoxamide (ISO))

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Oxathiapiprolin, Zoxamide (ISO))

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**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  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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 kapaliny 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 ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením 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 - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### 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.

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

H301	: Toxický při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	: Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### Plný text jiných zkratek

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
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v prů-

## ZORVEC VINABEL®

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000607 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

myslu (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 znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Pověšměte si návod k použití na štítku.

### Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1B H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Kód výrobku: GF-3860

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 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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS