

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 1
		Verze: 3
	VENZAR 500 SC	Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
		Kód výrobku: B12782311

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku **VENZAR 500 SC**

Látka/směs	směs
Číslo	B12782311
Další názvy směsi	DPX-B0634 500 SC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - insekticid
Nedoporučená použití směsi	-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Telefon	283 871 701
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: CHEMTREC	+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008
Carc. 2; H351
Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly

GHS08

GHS09



	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 2
		Verze: 3
		Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
	VENZAR 500 SC	Kód výrobku: B12782311

Signální slovo
VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace:

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

EUH208 Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, může vyvolat alergickou reakci

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte

P501 Obsah zlikvidujte ve schválené spalovně v souladu s místními předpisy.

P501 Odstraňte obal v recyklačním provozu v souladu s místními předpisy.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.
SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku lenacil vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku v maximálním množství 500 g úč.l./ha.
S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze aplikovat ani za použití vegetačních pásů.	

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná ze složek přípravku nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

VENZAR 500 SC

Strana: 3

Verze: 3

Datum: 25/11/2019

Nahrazuje: 23/05/2018

Kód výrobku: B12782311

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. **Látky**
Nevztahuje se.

3.2. **Směs**
Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Lenacil	IUPAC: 3-cyclohexyl-1,5,6,7- tetrahydrocyclopentapyrimidine-2,4(3H)-dione CA: 3-cyclohexyl-6,7-dihydro-1Hcyclopentapyrimidine- 2,4(3H,5H)-dione CAS číslo: 2164-08-1 ES: 401-190-1 CIPAC: 163 EEC: 218-499-0 (EINECS)	43,86	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Ethane-1,2-diol	CAS číslo: 107-21-1 ES číslo: 203-473-3	5-10	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 4
		Verze: 3
	VENZAR 500 SC	Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
		Kód výrobku: B12782311

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

Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování (vodní mlha) a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Plný proud vody, (nebezpečí kontaminace)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru: Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhličitý (CO₂) Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace:

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

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.

Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Kontrolujte přístup do prostor. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo zneškodnění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody:

Způsoby čištění při malém úniku: Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Zametěte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 5
		Verze: 3
	VENZAR 500 SC	Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
		Kód výrobku: B12782311

Způsoby čištění při velkém úniku: Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Větší rozlité množství by mělo být mechanicky sebráno (odstraněno odčerpáním) ke zneškodnění. Seberte uniklou kapalinu a uložte do uzavíratelných (kovových/plastových) obalů.

Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8

Likvidace viz. oddíl 13

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze podle našeho doporučení. Používejte osobní ochranné pomůcky. Osobní ochrana viz sekce 8. Používejte pouze čisté vybavení. Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Při otvírání kontejnerů zabraňte vdechování uvolňovaných par. Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Připravené pracovní roztoky co nejdříve použijte - Neskladovat. K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nedovolte aby produkt zvlhnul během skladování.

Pokyny pro běžné skladování:

Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení. Uchovávejte odděleně od: Báze

Skladovací teplota: +5 až + 30°C

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST
MATERIÁLU****VENZAR 500 SC**

Strana: 6

Verze: 3

Datum: 25/11/2019

Nahrazuje: 23/05/2018

Kód výrobku: B12782311

**ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ
PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry**

Osobní limity expozice: nejsou stanoveny

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Typ Forma expozice	Kontrolní parametry (Vyjádřeno jako)	Aktualizace	Regulační základy	Poznámky
Ethane-1,2-diol (Č. CAS 107-21-1)				
Mezní hodnota expozice	100 mg/m ³	12 2007	Česká republika. Expozice chemickým činitelem při práci. Vyhláška vlády 361	
Označení kůže:		12 2007	Česká republika. Expozice chemickým činitelem při práci. Vyhláška vlády 361	Může být absorbován kůží.
Průměrná koncentrace vztážená na čas (TWA):	50 mg/m ³	12 2007	Česká republika. Expozice chemickým činitelem při práci. Vyhláška vlády 361	
Označení kůže:		12 2009	EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU	Může být absorbován kůží.
Průměrná koncentrace vztážená na čas (TWA):	52 mg/m ³ 20 ppm	12 2009	EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU	Orientační
Mezní hodnota krátkodobé expozice	104 mg/m ³ 40 ppm	12 2009	EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU	Orientační

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

- Ethane-1,2-diol : Typ aplikace (použití): Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Vliv na zdraví: Systémové účinky, Dlouhodobá expozice
Hodnota: 35 mg/m³
- : Typ aplikace (použití): Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Vliv na zdraví: Systémové účinky, Dlouhodobá expozice
Hodnota: 106 mg/kg tělesné hmotnosti /den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

- Ethane-1,2-diol : Hodnota: 10 mg/l
Oddělení: Sladká voda



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 7

Verze: 3

Datum: 25/11/2019

Nahrazuje: 23/05/2018

VENZAR 500 SC

Kód výrobku: B12782311

- : Hodnota: 1 mg/l
Oddělení: Mořská voda
- : Hodnota: 10 mg/l
Oddělení: Voda
Poznámky: Přerušované používání/uvolňován
- : Hodnota: 20,9 mg/kg hmotnosti sušiny
Oddělení: Sladkovodní sediment
- : Hodnota: 1 mg/kg hmotnosti sušiny
Oddělení: Mořský sediment
- : Hodnota: 1,53 mg/kg hmotnosti sušiny
Oddělení: Půda
- : Hodnota: 199,5 mg/l
Oddělení: Čistírný odpadních vod

8.2. Omezování expozice

- Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
- Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou : Materiál: Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic: 0,3 mm
Délka rukavic: Standardní typ rukavic.
Index ochrany: Třída 6
Doba použitelnosti: 8 h
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Ochranné rukavice kratší než 35 cm je nutno nosit pod rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana kůže a těla : Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034) Míchači a plniči musí nosit: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
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).
Pokud mimořádné okolnosti vyžadují vstup do ošetřované oblasti před uplynutím doby pro opětný vstup, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilkaučuku třídy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky opotřebovávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem. Odolnost

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 8
		Verze: 3
	VENZAR 500 SC	Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
		Kód výrobku: B12782311

látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činnosti a typu expozice. 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.

- Ochranná opatření : Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Ochrana dýchacích cest : Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Tahač/postřikovač bez krytu: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
Přenosný zádový / ruční postřikovač: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143).

Omezování expozice životního prostředí.

Nevypouštět přípravky do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Forma : kapalný
- Barva : bílý
- Zápach : bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
- pH : 6,0 při 10 g/l (25 °C) data neudána
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Nevztahuje se
- Bod varu/rozmezí bodu varu : 98 °C
- Bod vzplanutí : > 98 °C
- Termický rozklad : Nedostupný pro tuto směs.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

VENZAR 500 SC

Strana: 9

Verze: 3

Datum: 25/11/2019

Nahrazuje: 23/05/2018

Kód výrobku: B12782311

Teplota samovznícení	: 530 °C
Oxidační vlastnosti	: Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti/ dolní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Horní mez výbušnosti/ horní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	: Nedostupný pro tuto směs.
Relativní hustota	: 1,13 při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: emulgovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Dynamická viskozita	: Nevztahuje se
Relativní hustota par	: Nedostupný pro tuto směs.
Rychlost odpařování	: Nedostupný pro tuto směs.

9.2. Další informace

Žádné další údaje, které by měly být zvláště zmíněny.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

10.2. Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Nesnáší se s bázemi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 10
		Verze: 3
	VENZAR 500 SC	Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
		Kód výrobku: B12782311

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

LD50 / Krysa : > 2 000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicita

Ethane-1,2-diol

Odhad akutní toxicity / 4 h Netestováno na zvířatech. : > 5 mg/l; zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.

Akutní dermální toxicita

LD50 / Krysa : > 2 000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Kožní dráždivost

Králík: výsledek: nedráždí pokožku; metoda: Směrnice OECD 404 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Oční dráždivost

Králík: Výsledek: nedochází k dráždění očí; metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Senzibilizace

Morče Maximalizační test: výsledek: při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůlí senzibilizaci. Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Toxicita po opakovaných dávkách

Lenacil

Při úrovních expozice, které za uvedených podmínek použití podstatně překročily očekávané úrovně, se projeví následující vlivy:

Požitií Netestováno na zvířatech

Doba expozice: 90 d; NOAEL: > 100 mg/kg; Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky.

Orálně - potrava Myš;

Doba expozice: 90 d; vliv na ledviny, vlivy na slezinu.

Ethane-1,2-diol

Orálně Krysa

Poškození ledvin

Zhodnocení mutagenity

Lenacil

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 11
		Verze: 3
	VENZAR 500 SC	Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
		Kód výrobku: B12782311

Ethane-1,2-diol

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Zhodnocení karcinogenity

Lenacil

Látka podezřelá z karcinogenity pro člověka.

Ethane-1,2-diol

Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen. Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

Ethane-1,2-diol

Netoxický pro reprodukční schopnost Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost.

Zhodnocení teratogenity

Lenacil

Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádnou vývojovou toxicitu.

Ethane-1,2-diol

Existují důkazy, že látka není vývojovým toxinem pro zvířata.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby

Ethane-1,2-diol

LC50 / 96 h / *Pimephales promelas* (střevle): 72 860 mg/l; zdroj informací: Údaje poskytnuté externím zdrojem.

Chronická toxicita pro ryby

Lenacil

Rané stadium života / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 0,16 mg/l; Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní rostliny

statický test / ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): 0,00918 mg/l; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 12
		Verze: 3
	VENZAR 500 SC	Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
		Kód výrobku: B12782311

semistatický test / ErC50 / 7 d / *lemna gibba* (okřehek): 0,0200 mg/l; metoda: Směrnice OECD 221 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní bezobratlé

Ethane-1,2-diol

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): > 100 mg/l; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy

Lenacil

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 0,48 mg/l; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Toxicita včely

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely), orálně: > 110 µg/b; metoda: Směrnice OECD 213 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely), kontaktně: > 100 µg/b; metoda: Směrnice OECD 214 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

12.4. Mobilita v půdě

Středně mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné relevantní nebezpečné vlivy na životním prostředí.

ODDÍL 13 - POKYNY PRO likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

VENZAR 500 SC

Strana: 13

Verze: 3

Datum: 25/11/2019

Nahrazuje: 23/05/2018

Kód výrobku: B12782311

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Zákaz opětovného použití obalu.

Prázdné obaly od přípravku znehodnoťte a předejte ke spálení ve schválené vysokoteplotní spalovně. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřeďte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

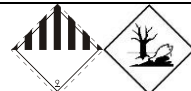
Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálení ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhlíčitánu sodného (sody) a omyjí vodou.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. Číslo OSN	UN číslo 3082
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (obsahuje lenacil)
14.3. Třída/Třidy nebezpečnosti pro přepravu	9 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 14
		Verze: 3
	VENZAR 500 SC	Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
		Kód výrobku: B12782311

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

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Aquatic Chronic 1 Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
 Aquatic Acute 1 Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 15

Verze: 3

Datum: 25/11/2019

Nahrazuje: 23/05/2018

VENZAR 500 SC

Kód výrobku: B12782311

Carc. 2	Karcinogenita kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické orgány, opakovaná expozice, kategorie 2
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
ppm	Parts per million, jedna miliontina
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovních-lekařských služeb.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 16
		Verze: 3
	VENZAR 500 SC	Datum: 25/11/2019
		Nahrazuje: 23/05/2018
		Kód výrobku: B12782311

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto BL byla použita verze bezpečnostního listu DuPont VENZAR 500 SC, datum 5.5.2017, ref.: 130000013306; DuPont UK Limited, 4th floor, Kings Court, London Road, Stevenage, herts, SG1 2NG, UK

E-mail: sds-support@che.dupont.com

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

konec