

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar[®] 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 1 z 14
Názov produktu	Venzar [®] 500 SC	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Venzar 500 SC

Revízia: Časti po revízii alebo časti doplnené o nové informácie sú označené ♣.

♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu **Venzar 500 SC**
Obsahuje lenacil
- 1.2. Relevantné identifikované použitia
látky alebo zmesi a použitia ktoré sa
neodporúčajú Môže sa používať iba ako herbicíd.
- 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty
bezpečnostných údajov **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. Núdzové telefónne číslo Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia
alebo inej nehody +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo
00421/233 057 972

♣ ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi Karcinogenita: kategória 2 (H351)
Nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia,
akútne: kategória 1 (H400)
chronická: kategória 1 (H410)
- Klasifikácia podľa WHO Trieda U (nízka pravdepodobnosť akútneho nebezpečenstva pri
bežnom používaní).
- Nebezpečenstvo pre zdravie Je podozrenie, že lenacil je karcinogénny.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Produkt je veľmi toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. Prvky označovania
Podľa Nariadenia EÚ č. 1272/2008 v platnom znení



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar[®] 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 2 z 14
Názov produktu	Venzar [®] 500 SC	Revízia: Január 2023

Identifikátor produktu	Venzar 500 SC Obsahuje lenacil
Výstražný piktogramy (GHS08, GHS09)	 
Výstražné slovo	Pozor
Bezpečnostné upozornenia	
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Dodatočné bezpečnostné upozornenia	
EUH208	Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Preventívne upozornenia	
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah a nádobu ako nebezpečný odpad.
2.3. Iná nebezpečnosť	Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB. Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej. Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar® 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 3 z 14
Názov produktu	Venzar® 500 SC	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** Produkt je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi** Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.

Aktívne zložky

Lenacil	Obsah: 44% hmotnostného
Názov CAS	3-Cyclohexyl-6,7-dihydro-1H-cyclopentapyrimidine-2,4(3H,5H)-dione
CAS č.	2164-08-1
Názov IUPAC	3-Cyklohexyl-1,5,6,7-tetrahydrocyklopentapyrimidín-2,4(3H)-dión
Názov ISO /Názov EÚ.....	Lenacil
EC č. (EINECS č.)	218-499-0
EÚ index č.	613-320-00-6
Molekulová hmotnosť	234,29
Klasifikácia zložky	Karcinogenita: kategória 2 (H351) Nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia, akútne: kategória 1 (H400), M-koeficient 10 chronická: kategória 1 (H410), M-koeficient 10

Povinne oznamované zložky

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia
Etylénglykol Reg. č. 01-2119456816-28	5 - 10	107-21-1	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Max. 0,02	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Špecifický koncentračný limit pre Skin Sens. 1A (H317): C ≥ 0.05%

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1. **Opis opatrení prvej pomoci**
- Pri vdýchnutí V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opustíte miesto expozície. Ľahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.
- Pri kontakte s pokožkou Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. Ak dôjde k podráždeniu, vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar[®] 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 4 z 14
Názov produktu	Venzar [®] 500 SC	Revízia: Január 2023

Pri požití	Nechajte exponovanú osobu vypláchnuť ústa a nechajte ju vypiť niekoľko pohárov vody alebo mlieka, nevyvolávajte však zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, nechajte si vypláchnuť ústa a znovu zapíť tekutinou. Zavolajte lekára alebo vyhľadajte lekársku pomoc.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Neznáme. V testoch na zvieratách sa pozorovali iba mierne nešpecifické príznaky.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri požití je potrebná okamžitá lekárska pomoc Odporúča sa ukázať túto kartu bezpečnostných údajov lekárovi.
Poznámka pre lekára	Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Odporúča sa zväziť výplach žalúdka a/alebo podávanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii sa postupuje by malo byť ošetrovanie zamerané na kontrolu symptómov a klinických podmienok.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky	Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako napr. oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a oxid fosforečný.
5.3. Rady pre požiarnikov	Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohrad'te hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	<p>Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby na zber rozliatych látok.</p> <p>V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):</p> <ol style="list-style-type: none">1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 82. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 13. upozornite úrady. <p>Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.</p> <p>Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Znižujte čo najviac a zabráňte tvorbe pár a hmly.</p>
---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar® 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 5 z 14
Názov produktu	Venzar® 500 SC	Revízia: Január 2023

- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Odporúča sa zväziť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).
- Ak je to vhodné, kanalizácie povrchových vôd by mali byť zakryté. Menšie rozliatie na podlahu alebo iný nepriepustný povrch by sa malo absorbovať na absorpčný materiál, ako je univerzálne spojivo, hydratované vápno, Fullerova zemina alebo iné absorpčné íly. Kontaminovaný absorbent zachyťte do vhodných nádob. Vyčistite oblasť veľkým množstvom vody a priemyselného čistiaceho prostriedku. Absorpčnú tekutinu absorbujte do absorbentu a prelejte do vhodných nádob. Použité obaly musia byť riadne uzavreté a označené.
- Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.
- Rozliata tekutina by mala byť v kontaminovanej vode izolovaná. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.
Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie spodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.
- Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozri oddiel 8.
- Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo oblečením. Zabráňte dýchaniu prachu alebo sprejovej hmly.
- Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenia a obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar® 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 6 z 14
Názov produktu	Venzar® 500 SC	Revízia: Január 2023

prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Produkt je stabilný za normálnych podmienok skladovania.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách. Sklad by mal byť vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa varovný štítok s nápisom „JED“. Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

7.3. Špecifické konečné použitie(ia) ..

Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity

Pokiaľ je nám známe, nie sú stanovené pre účinnú látku v tomto produkte.

		Rok	
Etylénglykol	ACGIH (USA) TLV	2015	10 mg/m ³ , inhalovateľná frakcia a para STROP 100 mg/m ³ Kožný zápis
	OSHA (USA) PEL	2015	Nie je stanovený
	EU, 2000/39/EC v platnom znení	2017	8 hod. TWA 20 ppm (52 mg/m ³) STEL 40 ppm (104 mg/m ³) Kožný zápis
	Nemecko, MAK	2014	TWA 10 ppm (26 mg/m ³) Najvyššia úroveň 20 ppm (52 mg/m ³) Kožný zápis
HSE (UK) WEL	2011	8 hod. TWA 10 mg/m ³ časticový 8 hod. TWA 20 ppm (52 mg/m ³) pary STEL 40 ppm (104 mg/m ³) pary Kožný zápis	

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

Lenacil

DNEL

Nestanovený

PNEC, vodné prostredie

EFSA zriadil AOEL vo výške 0,04 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
0,88 µg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar® 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 7 z 14
Názov produktu	Venzar® 500 SC	Revízia: Január 2023

8.2. Kontroly expozície

V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a na prípravu postrekového roztoku, ale môžu byť odporúčané aj na postrekovanie

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné osobné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor, maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.



Ochrana dýchacích ciest

V prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo prach, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice ..

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumy, nitrilovanej gumy alebo vitonu. Doba prieniku cez tieto materiály nie je známa, ale predpokladá sa, že poskytujú primeranú ochranu. Odporúča sa obmedziť prácu, ktorá sa má robiť ručne.



Ochrana očí

Nasadzte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Biely
Zápach	Bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovená
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	98°C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar[®] 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 8 z 14
Názov produktu	Venzar [®] 500 SC	Revízia: Január 2023

Horľavosť	Nie je veľmi horľavý; môže byť zápalná
Dolná a horná medza výbušnosti ..	> 98°C
Teplota vzplanutia	530°C
Teplota samovznietenia	Nie je samozápalný
Teplota rozkladu	Nestanovená
Hodnota pH	10 g/l disperzia vo vode: 5,9 – 6,2 pri 20°C
Kinematická viskozita	Nestanovená
Rozpustnosť	Produkt je dispergovateľný vo vode. Rozpustnosť lenacilu pri 20°C v: etylacetát 500 mg/l hexán 1,3 mg/l voda 2,9 mg/l
Rozdeľovací konštanta (hodnota log)	Lenacil : log K _{ow} = 1,70 pri 25°C
Tlak pár	Lenacil : 1,7 x 10 ⁻⁹ Pa at 25°C (extrapoláciou)
Hustota a/alebo relatívna hustota ..	Relatívna hustota: 1,13 pri 20°C
Relatívna hustota pár	Nestanovená
Vlastnosti častíc	Neaplikovateľné (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Mínimálna energia vznietenia 250 - 500 mJ

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri pododdiel 5.2.

♣ ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. **Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008** * = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.

Produkt

Akútna toxicita

Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo pri kontakte s pokožkou. * Malo by sa s ním však vždy zaobchádzať s bežnou starostlivosťou pre manipuláciu s chemikáliami.. Namerané hodnoty akútnej toxicity:

Cesta(y) vstupu: - požitie LD₅₀, požitie, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 423)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar[®] 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 9 z 14
Názov produktu	Venzar [®] 500 SC	Revízia: Január 2023

- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: Nie je k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Pre pokožku nie je dráždivý (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Pre oči nie je dráždivý (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Pre pokožku nie je senzibilizujúci (metóda OECD 406). *
Mutagenita zárodočných buniek ...	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita	Výsledky testov na zvieratách s lenacilom sú nejednoznačné: nádor prsnej žľazy u potkanov (metóda OECD 453), pľúcny alveolárny nádor a hepatocelulárny adenóm u myší (metóda OECD 451).
Reprodukčná toxicita	Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivými účinkami na reprodukciu. *
STOT – jednorazová expozícia	Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Na aktívnej zložke lenacil sa meralo: Cieľový orgán: pečeň NOAEL: 500 ppm (40,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň) v dvoch 90-denných štúdiách na potkanoch založených na leukopénii a vylučovaní bielkovín mužom v moči (metóda OECD 408). *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
<u>Lenacil</u> Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Lenacil sa rýchlo vstrebáva a vylučuje, takmer úplne, v priebehu niekoľkých dní. Je rovnomerne distribuovaný v tele a extenzívne sa metabolizuje. Nie sú dôkazy o akumulácii.
Akútna toxicita	Prípravok nie je škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo pri kontakte s pokožkou. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 423)
	- pokožka LD ₅₀ , pokožka, králik: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- vdýchnutie LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 5,12 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nie je dráždivá pre pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivá pre oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nie senzibilizátor pokožky (metóda OECD 406). *

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar® 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 10 z 14
Názov produktu	Venzar® 500 SC	Revízia: Január 2023

Etylénglykol

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Po perorálnom podaní sa etylénglykol rýchlo vstrebáva a distribuuje v tele. Je extenzívne metabolizovaný a etylénglykol a jeho metabolity sa rýchlo vylučujú s plazmatickým polčasom 4 hodiny u potkanov a psov. Zdá sa, že jeho škodlivé účinky sú spôsobené metabolitmi kyselinou glykolovou a kyselinou šťaveľovou.

Akútna toxicita

Prípravok je škodlivý pri požití. Namerané hodnoty akútnej toxicity:

Cesta(y) vstupu: - požitie
- pokožka
- vdýchnutie

LD₅₀, požitie, potkan: 4 700 mg/kg

LD₅₀, pokožka, králik: 2 800 mg/kg *

LC₅₀, vdýchnutie, potkan: > 5 mg/l (meraná na podobnej látke) *

Látka sa javí ako toxickejšia pre ľudí. Minimálna smrteľná dávka pre človeka pri perorálnom podaní sa odhaduje na asi 1300 mg/kg.

Poleptanie/podráždenie pokožky ..

Mierne dráždivá pre pokožku. *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Môže spôsobiť mierne, krátkodobé nepríjemné pocity v očiach. *

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Pokiaľ je nám známe, neboli hlásené žiadne príznaky senzibilizácie dýchacích ciest alebo kože. *

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

Akútna toxicita

Prípravok je škodlivý po požití.

Cesta(y) vstupu: - požitie

LD₅₀, orálna, potkan (samec): 670 mg/kg

LD₅₀, orálna, potkan (samica): 784 mg/kg

(metóda OPPTS 870.1100; merané na 73% roztok)

Dráždenie pokožky

Jemne dráždivý pre pokožku (metóda OPPTS 870.2500).

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Silne dráždivý pre oči (metóda OPPTS 870.2400).

Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky

Stredný kožný senzibilizátor pre morča (metóda OPPTS 870.2600).
Látka sa javí signifikantne senzibilizujúcejšia pre ľudí.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvračačov)

Produkt:

Hodnotenie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar® 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 11 z 14
Názov produktu	Venzar® 500 SC	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** Produkt je veľmi toxický pre vodné rastliny. Považuje sa za netoxický pre ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikro- a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.
- Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:
- Riasy Zelené riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-h E_rC₅₀: 0,00918 mg/l
 - Rastlín Kačica (*Lemna gibba*) 7-dňové E_rC₅₀: 0,0200 mg/l
 - Hmyz Včely (*Apis mellifera*) 48-h LD₅₀, ústne: > 110 µg/včela
48-h LD₅₀, kontakt: > 100 µg/včela
- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** **Lenacil** je v prostredí mierne perzistentný. Polčasý primárnej degradácie sa líšia podľa okolností, od niekoľkých do niekoľkých týždňov v aeróbnej pôde a vode. Degradácia je hlavne mikrobiologická.
- Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda.
- Bioakumulácia **lenacilu** sa neočakáva.
- 12.4. **Mobilita v pôde** Za normálnych podmienok je **lenacil** v pôde stredne pohyblivý.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
- 12.7. **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.
- Zneškodnenie produktu Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spaľín.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar® 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 12 z 14
Názov produktu	Venzar® 500 SC	Revízia: Január 2023

Zneškodnenie obalu

Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí:

1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie.
2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály.
3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.
4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu.

♣ ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|---|
| 14.1. Číslo OSN | 3082 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (lenacil) |
| 14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu | 9 |
| 14.4. Obalová skupina | III |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Látka znečisťujúca more |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Vyhňte sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia. |
| 14.7. Námorná prepava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO .. | Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou. |

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- | | |
|--|--|
| 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia | Kategória Seveso (Smernica 2012/18/EC): nebezpečný pre životné prostredie.

Zamestnávateľ posúdi všetky riziká pre bezpečnosť a zdravie a všetky možné účinky na tehotenstvo alebo dojčenie pracovníčok a rozhodne, aké opatrenia by sa mali prijať (Smer. 92/85/EHS).

Mladí ľudia mladší ako 18 rokov nesmú pracovať s touto látkou.

Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach. |
| 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti | Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar® 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 13 z 14
Názov produktu	Venzar® 500 SC	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte

bezpečnostných údajov

Len menej významné zmeny

Zoznam skratiek

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
EC	European Community (Európske spoločenstvo)
E _r C ₅₀	50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia s účinnosťou 50%, v súvislosti s vplyvom na rýchlosť rastu)
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a Označovania chemických látok, siedme revidované vydanie z roku 2017
HSE	Health & Safety Executive (úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia (Veľká Británia))
IMO	International Maritime Organisation (Medzinárodnej námornej Organizácie)
ISO	International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky (USA))
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
SC	Suspension Concentrate (suspenzný koncentrát)
Smer.	Smernica
STEL	Short-Term Exposure Limit
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
TLV	Threshold Limit Value

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Venzar® 500 SC

Skupina materiálov	-	Strana 14 z 14
Názov produktu	Venzar® 500 SC	Revízia: Január 2023

TWA Time Weighted Average (časovo vážený priemer)
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
(veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WEL Workplace Exposure Limit
(medzné hodnoty expozície na pracovisku)
WHO World Health Organisation
(svetová zdravotnícka organizácia)

Referencie	Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.
Metóda klasifikácie	Karcinogenita: pravidlá výpočtu Nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia: údaje o skúške
Použité bezpečnostné upozornenia	H302 Škodlivý po požití. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Odporúčanie pre školenie	Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB