

Karta bezpečnostných údajov: VENZAR 500 SC

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 1. 8. 2015

Dátum revízie: 24. 2. 2023

verzia č.: 1.2

Vytlačené: 24. 2. 2023 11:06:44

Predchádzajúca verzia z: 1. 12. 2015

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: VENZAR® 500 SC

Synonymá (kódové označenia): B12782311, DPX-B634 500 SC, Venzar Flowable

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Alliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroalliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonickej služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Karcinogenita, kategória 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálne nebezpečenstvo: neklasifikované

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia
- P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

- EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: lenacil

2.3. Iná nebezpečnosť

- SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd./ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
 - SPe1 Z dôvodu ochrany podzemných vôd nesmie byť celkové množstvo lenacilu na hektár, aplikovaného touto zmesou alebo inou zmesou obsahujúcou lenacil vyššie ako 500 g/ha každý tretí rok.
 - SPe2 Z dôvodu ochrany vodných organizmov nesmie byť táto zmes použitá na parcelách, citlivých na eróziu (obsah organických látok nižší ako 0,5% a pôdy s obsahom piesku).
 - SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.
- Pre profesionálnych používateľov.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
lenacil (ISO) 3-cyclohexyl-6,7-dihydro-1H-cyclopenta[d]pyrimidine- 2,4(3H,5H)-dione	50 % hm.	2164-08-1 218-499-0 613-320-00-6 Reg. č. nie je k dispozícii	Carc 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
etán-1,2-diol; etylénglykol	>=1-< 10 % hm.,	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 ; H302
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).			
Polyetylénoxid mono[2,4,6-tris(alfa-metylbenzyl)fenyl] éter, fosfát, 2,2',2''-iminotrietanol soľ	> 1- <= 5 % hm	105362-40-1 600-650-0 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	0.02 % hm	2634-33-5	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a odovzdajte informácie z etikety/karty bezpečnostných údajov.

Po nadýchaní Prerušte prácu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte s lekárom.

Po zasiahnutí pokožky Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku a pod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Po náhodnom požití Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné lokálne podráždenie.

Kontakt s očami môže vyvolať zánet spojiviek, slabé krátkodobé podráždenie očnej sliznice.

Vdychovanie môže vyvolať podráždenie dýchacích orgánov.

Požítí môže vyvolať nauseu, vracanie, hnačku.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace látky: vodná sprcha, suché chemikálie, prášok, alkoholu odolná pena, CO₂

Hasiace látky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: objemný prúd vody (nebezpečie kontaminácie).

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môžu vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty a splodiny: oxidy uhlíku a oxidy dusíky (NNox)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie: v prípade požiaru treba použiť samostatný dýchací prístroj.

Špecifické metódy (pri požari malého rozsahu). Pokiaľ je miesto vystavené požiaru a podmienky to dovoľujú necháme oheň vyhoriť, pretože použitím vody sa môže zväčšiť zamorená plocha. Nádoby a nádrže chladíme vodnou sprchou.

Prípravok sám nehorí a ak sa dostane do ohniska požiaru, haste najlepšie hasiacou penou alebo hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť iba výnimočne, a to vo forme jemnej hmly a nie silným prúdom a iba v tých prípadoch, keď je zabezpečené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a nezasiahne recipienty vôd povrchových.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobná ochrana: Použite osobné ochranné pomôcky (viď položka 8 ďalej, prípadne ďalšie podľa povahy a rozsahu úniku. Zabráňte kontaktu s kožou a kontaminovaným odevom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Látku nesplachujte do vodných tokov ani do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii zdrojov podzemných vôd. Informujte miestne authority v prípade nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál vrátane poréznych povrchov musí byť zachytený a likvidovaný.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistenie: Látku odstráňte lopatkou alebo vysávaním s použitím schváleného priemyslového vysávača. Rozliate kvapaliny nechajte nasiaknúť do vhodného inertného adsorbentu (piliny) a po zberu uložte do vhodného kontajnera k likvidácii v súlade s miestne platnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana viď oddiel 8. Likvidácia viď oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte podľa návodu na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, zabráňte vdychovaniu pár alebo aplikačnej hmly.

Používajte osobné ochranné pomôcky (viď položka 8 ďalej).

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky: Nádoby uchovávajúce dôkladne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, kde majú prístup len oprávnené osoby. Chráňte pred deťmi.

Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávajúce oddelene od silných kyselín, oxidačných činidiel a alkálií.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Herbicíd pre ochranu rastlín

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ÓN;
1,2-BENZIZOTIAZOLÍN-3-ÓN

CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	6.81 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	966 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	1.2 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	345 µg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	1.03 mg/L (ECHA)
Morská voda	403 ng/L (ECHA)
Morské sedimenty	4.99 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	3 mg/kg soil dw (ECHA)

Prerušované uvoľňovanie (morská voda)	110 ng/L (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	1.1 µg/L (ECHA)
Sladká voda	4.03 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	49.9 µg/kg sediment dw (ECHA)

**ETÁN-1,2-DIOL;
ETYLÉNGLYKOL**

CAS č.: 107-21-1

ES č.: 203-473-3

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm)	20
Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	52
Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (ppm)	40
Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3)	104

Môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	35 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	106 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	7 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	53 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	199.5 mg/L (ECHA)
Morská voda	1 mg/L (ECHA)
Morské sedimenty	3.7 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	1.53 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)	10 mg/L (ECHA)
Sladká voda	10 mg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	37 mg/kg sediment dw (ECHA)

LENACIL (ISO)

CAS č.: 2164-08-1

ES č.: 218-499-0

3-CYCLOHEXYL-6,7-DIHYDRO-1H-CYCLOPENTA[D]PYRIMIDINE-2,4(3H,5H)-DIONE

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch (skladovanie, výroba).

Hygienická opatrenia:

Počas manipulácie s látkou až do skončení práce nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky.

Látka sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Kontaminovaný odev perte pred každým použitím.

Všetky ochranné pomôcky vizuálne kontrolujte pred každým použitím. Odev a rukavice vymeňte v prípade mechanického poškodenia.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

Osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchacích orgánov: pre aplikáciu v polných podmienkach nie je potrebná, pre riedenie, plnenie a vo výrobe a manipulácii v uzavretých priestoroch polomaska s časticovým filtrom triedy FFP2 (EN 149)

Ochrana zraku: vo výrobe tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít (EN166), pre poľnú aplikáciu (pozemné postrekovače) nie je nutná (prípravok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oko).

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (EN420+A1 s kódom podľa EN 374), nitrilovaná guma, hrúbka 0.4-0.7 mmm odolnosť >480 min, rukavice odolné rozpúšťadlám (butylovaná guma), nepoužívajte neoprénové alebo latexové rukavice! Venujte pozornosť informáciám od výrobcu (prienik, odolnosť proti roztrhnutiu, doba použitia).

Ochrana pokožky a tela: ľahký ochranný odev z tkaného textilného materiálu (EN ISO 13982- 2 + A1 alebo EN ISO 13034+A1 s piktogramom "ochrana proti chemikáliam" podľa EN 340.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Postupujte podľa návodu na použitie.

Postrekujte lez za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy smerom po vetru od postrekovača, pracujúcich a ďalších osôb. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty ani priamo, splachom alebo úletom zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipient povrchových vôd. Používanie veľkých kvapiek znižuje pravdepodobnosť úletu, no nezabráni úletom postrekovej kvapaliny pokiaľ sa aplikácia robí za nevhodných podmienok. Neošetrujte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko bez ohľadu na prípadné bezvetrie.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov.

Nepripušte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

Za účelom ochrany vodných organizmov dodržujte neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina (SC)
Farba:	biela kvapalina (SC)
Zápach:	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	neuvádza sa
Horľavosť:	neuvádza sa
Dolná a horná medza výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	> 98 °C
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	530 °C
Hodnota pH:	5.9-6.2 (10 g/l H ₂ O, 25 °C, CIPAC MT75)
Kinematická viskozita:	neuvádza sa
Rozpustnosť:	disperguje
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	neuvádza sa
Tlak pár:	neuvádza sa
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.13 g/l (20 °C)
Relatívna hustota pár:	neuvádza sa
Vlastnosti častíc:	neuvádza sa

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Stabilný pri skladovaní v súlade s návodom na použitie.

10.2. Chemická stabilita:

Pri skladovaní za stanovených podmienok sa nerozkladá

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne nebezpečné reakcie za normálnych podmienok. Nepolymerizuje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zahriatím vo vlhku sa rozkladá, môžu sa uvoľňovať výpary, ktoré sa môžu vznietiť.

V prašných podmienkach (výroba) nebezpečenstvo tvorby výbušnej zmesi zo vzduchom.

10.5. Nekompatibilné materiály:

N/A

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Netreba uvádzať, pri horení vznikajú oxidy C a N (Nox)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

zložka: VENZAR 500 SC

akútna toxicita: LD50 potkan orálne = >2000 mg/kg
LD50 králik dermálne = > 2000 mg/kg

poleptanie kože/podráždenie kože: nedráždi pokožku

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: nedráždi oči

respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nesenzitizuje kožu (testy na zvieratách, Buehler, morča).

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

zmes: LENACIL (ISO) (CAS 2164-08-1)

akútna toxicita: LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): > 50001); 11000; (údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 86.)
LD50, dermálne, potkan (mg.kg-1): > 20001); > 5000; (údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 86.)
LC50, inhalačne, potkan (mg.m-3 za 4 h):> 5120 ; (pre prachový aerosól) (údaje podľa MATOX)

poleptanie kože/podráždenie kože: Kožná dráždivosť (králik): nedráždi (údaje podľa MATOX)

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Očná dráždivosť (králik): slabo dráždi, neklasifikovaný (údaje podľa MATOX)

respiračná alebo kožná senzibilizácia: Senzibilizácia pokožky (morča M&K test): nesenzibilizuje
Senzibilizácia dýchacích ciest: netestovaný
(údaje podľa MATOX)

mutagenita zárodočných buniek: Mutagénny účinok negatívny
(údaje podľa MATOX)

karcinogenita: Karcinogénny účinok pozitívny; navrhnutá klasifikácia karc.kat.3;
R40 (EFSA Journal 2009; 7(10):1326)
(údaje podľa MATOX)

reprodukčná toxicita: Reprodukčná toxicita negatívna (údaje podľa MATOX)

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia: Toxicita pre špecifické cieľové orgány: po jednorazovej expozícii nepreukázané účinky (údaje podľa MATOX)

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia: Toxicita pre špecifické cieľové orgány: po opakovanej expozícii nepreukázané účinky (údaje podľa MATOX)

Toxicita opakovanej dávky:

Lenacil: zníženie váhových prírastkov, zvýšená hmotnosť pečene, zväčšené ľadviny - iba po podaní dávok, ktoré významne prevyšujú indikované použitie

Látka nie je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii.

aspiračná toxicita:

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuvádza sa

11.2.2. Iné informácie:

neuvádza sa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Údaje sa týkajú: LENACIL

LC50 (7-14-21 d) pstruh dúhový > 2.3 mg/l

NOEC (90 d)= 0.16 mg/l

NOEC test toxicity na rybách v ranom štádiu (pstruh) =160 ug/l

EC50 (48 h) dafnie >8.4 mg/l

NOEC (21 d) dafnie = 0.48 mg/l

EC50 (21 d) dafnie =1.2 mg/l

EbC50 (72 h) riasy = 0.012 mg/l

EbC50 (120 h) riasy = 0.014 mg/l, NOEL=0.010 mg/l

Údaje sa týkajú: VENZAR 500 SC

LC50 (96 h) pstruh dúhový = >2.63 mg/l

ErC50 (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata: 0.00918 mg/l (OECD 201, statický test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje sa týkajú: lenacil

Lenacil nie je pohoťovo biodegradabilná látka.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje sa týkajú: VENZAR SC

Bioakumulácia: negatívna.

12.4. Mobilita v pôde:

Údaje sa týkajú: LENACIL

Lenacil je mobilný v pôdnom profile.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Bioakumulácia: Prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, schopnú bioakumulácie ani toxickú (PBT).

Prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú ani veľmi schopnú bioakumulácie (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuvádza sa

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odpad zo zbytkov a nepoužitého produktu: Likvidujte v súlade s miestnymi a celoštátnymi predpismi. Pokryte vhodným absorbentom (piesok, zemina), spálte vo vhodnej spaľovni, ktorá má povolenie príslušných orgánov. Zabráňte kontaminácii spodných i povrchových vôd.

Kontaminované balenie: Prázdne nádoby znovu nepoužívajte! Zabráňte kontaminácii vodných tokov prípravkom alebo použitými obalmi. Prípadné zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachové vody zriedte vodou v pomere cca 1:5 a vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Zvyšky postrekovej kvapaliny nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty vôd povrchových!

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov. Prázdne obaly od prípravku nepoužívajte pre iné účely! Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Číslo Európskeho katalogu odpadov: 020108 / agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalná i.n.(lenacil)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nepožaduje sa: regulované ako prípravok na ochranu rastlín podľa Nar. ES 1107/2009

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 1.8.2015: počiatočné vydanie

Verzia 1.1 z 24.2.2023: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch č.: 9, 11, 12.

BCF - Bioakumulačný faktor

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

NOAEL - dávka pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti DuPont International Operations S.a.r.l. zo dňa: 1. 8. 2015, revízia: 1. 8. 2015 verzia: 1.0 .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2
Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1
Carc. 2 - Karcinogenita kategória 2
Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1
H302 - Škodlivý po požití.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KONIEC