

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: 10. 4. 2024

verzia č.: 1.3

Vytlačené: 10. 4. 2024 11:06:44

Predchádzajúca verzia z: 24. 2. 2023

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: VENZAR® 500 SC

Kód výrobku: 50000071

Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI): 944X-Y2FJ-AN4D-5G8S

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický výrobok: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kaniaňka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

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: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-ón. 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 (ISO)

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Špeciálne vety (SP) a bezpečnostné intervaly nájdete na etikete.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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

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)	>= 30 - < 50	2164-08-1	Carc 2; H351
3-cyclohexyl-6,7-dihydro-1H-cyclopenta[d]pyrimidine-2,4(3H,5H)-dione		218-499-0 613-320-00-6 Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10			
polyarylfenol etoxylovaný Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy-	>= 1 - < 2,5	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412
		619-457-8 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	>= 0,0025 - < 0,025	2634-33-5	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
		220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	

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

Riziká: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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: veľký prúd vody (nebezpečie kontaminácie).

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru: Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania: Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

Oxidy dusíka (NO_x)

Oxidy uhlíka

Kyslíčniky fosforu

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia:

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia:

Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ak sa to dá bezpečne urobiť, zastavte únik.

Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez rozliaty materiál.
Okamžite evakuujte osoby na bezpečné miesto.
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.
Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.
Zasiahnúť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení vhodnými ochrannými prostriedkami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte maximálne možné množstvo uniknutej látky pomocou vhodného absorpčného materiálu.
Zoberte a uložte do riadne označených nádob.
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
Znečistený povrch dôkladne očistite.
Okamžite pozametajte alebo povysávajte.
Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:
Používajte len podľa nášho odporúčania.
Všetky procesy musia byť pod dohľadom špecialistov alebo oprávnených osôb.
Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci.
Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.
Zaobchádzajte mimoriadne opatrne.
Používajte prostriedky osobnej ochrany.
Nepoužívaný materiál nikdy nevracajte do skladovacej nádoby.
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom:
Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia:

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Tento produkt musí byť používaný výlučne personálom, ktorý bol dôkladne zaškolený s ohľadom na manipuláciu s ním. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred vstupom do jedálne odložte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky:
Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám.
Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Iné informácie o skladovacích podmienkach:

Výrobok je stabilný pri bežných podmienkach skladovania v sklade. Skladujte v uzavretých, označených nádobách. Skladovací priestor by mal byť postavený z nehorľavého materiálu, uzavretý, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa umiestniť výstražnú tabuľu s nápisom "JED". Miestnosť by sa mala používať len na skladovanie chemikálií. Nemali by sa v nej

nachádzať potraviny, nápoje, krmivo a osivo. Mala by byť k dispozícii stanica na umývanie rúk.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Osobitné použitia:

Registrovaný pesticíd, ktorý sa má používať v súlade s označením schváleným regulačnými orgánmi danej krajiny.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ÓN; CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9
1,2-BENZIZOTIAZOLÍN-3-ÓN

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)

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:

Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci.

Vždy majte po ruke lekárničku s príslušnými pokynmi.

Použite vhodné ochranné prostriedky.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

V súvislosti s odporúčaným profesionálnym používaním na ochranu rastlín sa koncový používateľ musí riadiť etiketou a návodom na použitie.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Materiál:

Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako sú bariérový laminát, butylová guma alebo nitrilová guma.

Poznámky:

Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

V závislosti od rozsahu expozície noste vhodný chemicky odolný odev, aby ste zabránili kontaktu s pokožkou.

Počas väčšiny bežných pracovných situácií, pri ktorých sa nedá vyhnúť vystaveniu materiálu na obmedzený časový úsek, postačia nepremokavé nohavice a zástera z chemicky odolného materiálu alebo kombinéza z polyetylénu (PE).

Kombinézy z PE sa musia po použití v prípade kontaminácie zlikvidovať.

V prípadoch nadmernej alebo dlhodobej expozície sa môžu vyžadovať kombinézy z bariérového laminátu.

Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Pri expozícii hmle, kvapôčkam zo spreju alebo aerosolu, použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a ochranný odev.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerrelevantné

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.

Nepripusťte 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
Zápach:	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia:	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	98 °C
Horľavosť:	Nie je vysoko horľavý, môžu byť zápalné, Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečenstvo horľavosti.
Dolná a horná medza výbušnosti:	neurčené
Teplota vzplanutia:	> 98 °C
Teplota samovznietenia:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu:	neurčené
Hodnota pH:	5,9 - 6,2 (20 °C) Koncentrácia: 10 g/l 1 %
Kinematická viskozita:	Viskozita, dynamická: nepoužiteľné Viskozita, kinematická: neurčené
Rozpustnosť:	dispergovateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	Nedostupný pre túto zmes.
Tlak pár:	Nedostupný pre túto zmes.
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.13 g/l (20 °C)

Relatívna hustota pár: neurčené
Vlastnosti častíc: Nepoužiteľné

9.2. Iné informácie

oxidačné vlastnosti: Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
samozápalnosť: 530 °C
rýchlosť odparovania: Nedostupný pre túto zmes.
výbušné vlastnosti: nie je výbušný
9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je chemicky stabilný. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadny logicky predvídateľný. Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teplo, plamene a iskry.
Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Vyhňte sa silným kyselinám, zásadám a oxidantom.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

LD50=490 mg/kg (potkan, samec a samice) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

lenacil (ISO):

LD50>5000 mg/kg (potkan) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report. neklasifikované

Tristyrylphenol ethoxylates:

LD50>5000 mg/kg (potkan, samec a samice) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch. neklasifikované

VENZAR 500 SC

LD50>2000 mg/kg (potkan) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poznámky: (Údaje o samotnom produkte)

Zdroj informácií: Internal study report. neklasifikované

Akútna toxicita (dermálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

LD50>2000 mg/kg (potkan, samec a samice) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

lenacil (ISO):

LD50>5000 mg/kg (králik) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report. neklasifikované

Tristyrylphenol ethoxylates:

LD50>2000 mg/kg (potkan, samec a samice) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch. neklasifikované

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

VENZAR 500 SC

LD50>2000 mg/kg (potkan) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poznámky: (Údaje o samotnom produkte)

Zdroj informácií: Internal study report. neklasifikované

Akútna toxicita (inhalačná)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna inhalačná toxicita: 490 mg/kg

Metóda: Hodnota ATE odvodená od hodnoty LD50/LC50 Akútna inhalačná toxicita: 500,0 mg/kg

Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

lenacil (ISO):

LC50>5,12 mg/l 4 h (potkan) Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report. neklasifikované

VENZAR 500 SC

O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje. neklasifikované

Poleptanie kože/podráždenie kože

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Žiadne dráždenie pokožky 72 h (králik) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

lenacil (ISO):

Žiadne dráždenie pokožky (králik) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report. Nie je klasifikovaný ako dráždivý

Tristyrylphenol ethoxylates:

Žiadne dráždenie pokožky (králik) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

VENZAR 500 SC

nie je klasifikovaný ako dráždivý (králik) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poznámky: (Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report. neklasifikované

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Žiadne dráždenie očí (Hovädzia rohovka) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 437

Nevratné účinky na zrak (králik) EPA OPP 81-4

lenacil (ISO):

Žiadne dráždenie očí (králik) Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

Zdroj informácií: Internal study report.

Tristyrylphenol ethoxylates:

Žiadne dráždenie očí (králik) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405

VENZAR 500 SC

žiadne dráždenie očí (králik) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poznámky: (Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report. neklasifikované

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou (morča) Minimalizačný text

Usmernenie k testom OECD č. 406

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou (morča) FIFRA 81.06

lenacil (ISO):

Nie je senzitizer pokožky. kontakt s pokožkou (morča) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report. Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

VENZAR 500 SC

Nie je senzitizer pokožky.

Pri pokusoch na zvieratách nespôsobil pri kontakte s pokožkou senzibilizáciu. (morča) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poznámky: (Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report. Senzibilizácia kože: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Mutagenita pre zárodočné bunky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

negatívny (Testovací systém: myšie lymfoidné bunky) Genotoxicita in vitro: Typ testu: skúška mutácie génov

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476

negatívny Genotoxicita in vitro:

Typ testu: Test podľa Ames

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

pozitívny Genotoxicita in vitro:

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

negatívny 4 h (potkan - samec) Typ testu: neplánovaná syntéza DNA

Typ bunky: Pečeňové bunky

Aplikačný postup práce: Požitie

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486

negatívny (myš) Typ testu: Test mikrojadra

Aplikačný postup práce: Orálne

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie:

Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

lenacil (ISO):

Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky., Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Tristyrylphenol ethoxylates:

negatívny Genotoxicita in vitro

Usmernenie k testom OECD č. 471

údaje nedostupné Genotoxicita in vivo

VENZAR 500 SC

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií. neklasifikované

Karcinogenita

lenacil (ISO):

Symptómy: nádory na prsníkoch (potkan) Usmernenie k testom OECD č. 453

Symptómy

:

Plúcny alveolárny nádor, Hepatocelulárny adenóm (myš) Metóda:Usmernenie k testom OECD č. 451 Karcinogenita - Hodnotenie:

Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

VENZAR 500 SC

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. klasifikácia: Karcinogenita, Kategória 2; H351: Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

negatívny

Symptómy: Žiadne účinky na parametre rozmnožovania. (potkan-samec) Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 18,5 mg/kg telesnej hmotnosti

Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg telesnej hmotnosti

Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Metóda: OPPTS 870.3800 Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

lenacil (ISO):

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu.

VENZAR 500 SC

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií. neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

VENZAR 500 SC

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií. neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia

NOAEL=15 mg/kg 28 d (Potkan, samec a samice) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 407

Symptómy: Dráždenie

NOAEL=69 mg/kg 90 d (Potkan, samec a samice) Aplikčný postup práce: Požitie

Symptómy: Dráždenie, úbytok telesnej hmotnosti

lenacil (ISO):

Symptómy: Vplyv na obličky 90 d (potkan) Aplikčný postup práce: Orálne

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 408

Symptómy: zvýšená hmotnosť pečene 90 d (myš) Aplikčný postup práce: Orálne

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 408

Symptómy: Vplyv na obličky, Vplyvy na močový mechúr 90 d (pes) Aplikčný postup práce: Orálne

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 408

VENZAR 500 SC

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií. neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

lenacil (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálom nebezpečenstva vdýchnutia.

VENZAR 500 SC

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií. neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. 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.

11.2.2. Iné informácie:

neuvádza sa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Ryby

LC50 =16,7 mg/l 96 h Cyprinodon variegatus Typ testu: statická skúška

LC50 = 2,15 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Vodné bezstavovce

EC50 =2,9 mg/l 48 h Daphnia magna Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Riasy

EC50 =0,07 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC =0,04 mg/l (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10

Mikroorganizmy

EC50 =24 mg/l 3 h aktivovaný kal

Typ testu: Inhibícia dýchania

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

EC50 =12,8 mg/l 3 h aktivovaný kal

Typ testu: Inhibícia dýchania

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

lenacil (ISO):

Ryby

LC50 > 2 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* Typ testu: statická skúška

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

NOEC =0,16 mg/l (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) 90 d *Oncorhynchus mykiss*

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

Vodné bezstavovce

EC50 > 8,4 mg/l 48 h *Daphnia magna*

Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

NOEC =0,48 mg/l (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) 21 d *Daphnia magna*

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10

Riasy

ErC50 =0,016 mg/l 96 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

ErC50 =0,096 mg/l 72 h *Navicula pelliculosa*

ErC50 =0,029 mg/l 7 d *Lemna gibba*

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

NOEC =0,0088 mg/l (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) 7 d *Lemna gibba* M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10

Pôdne makroorganizmy

LC50 > 1000 mg/kg 14 d *Eisenia fetidia* Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report

Včela

LD50 = 25 µg/bee 48 h *Apis mellifera* (včela medonosná)

Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 141-1

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

Vtáky

LD50 >2000 mg/kg *Anas platyrhynchos* (Mallard duck)

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-1

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

LD50 >5000 mg/kg 5 d *Colinus virginianus* (Bobwhite quail)

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-2

Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

Tristyrylphenol ethoxylates:

Ryby

LC50 =21 mg/l 96 h *Brachydanio rerio*

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Mikroorganizmy

VENZAR 500 SC

Riasy

ErC50 =0,00918 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poznámky: (Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

ErC50 =0,02 mg/l 7 d Lemna gibba

Typ testu: semistatická skúška

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poznámky: (Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

Včela

LD50 > 110 µg/bee 48 h Apis mellifera (včela medonosná)

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 214

Poznámky: (Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

LD50 > 110 µg/bee 48 h Apis mellifera (včela medonosná)

Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita

Druh: Apis mellifera (včely)

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213

Poznámky: (Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: Internal study report.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

biologická rozložiteľnosť rýchlo biologicky rozložiteľný

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

lenacil (ISO):

biologická rozložiteľnosť Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Poznámky: Látka/produkt je stredne perzistentný v životnom prostredí.

Tristyrylphenol ethoxylates:

biologická rozložiteľnosť Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Biodegradácia: 8 % 28 d

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

VENZAR 500 SC

biologická rozložiteľnosť Výrobok obsahuje malé množstvá ťažko biologicky odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložiteľné v čistiarňach odpadových vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

BCF 6,62 56 d Lepomis macrochirus

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305

Poznámky: Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7 (20°C) pH: 7

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,99 (20°C) pH: 5

lenacil (ISO):

Bioakumulačný potenciál Nízky potenciál bioakumulácie

log Po/w log Pow: 1,70 (25 °C)

Tristyrylphenol ethoxylates:

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) Údaje sú nedostupné

VENZAR 500 SC

Bioakumulačný potenciál O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

. Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia: Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 121

Poznámky: Vysoko mobilný v pôdach

lenacil (ISO):

. Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia: Poznámky: Stredne mobilný v pôdach

VENZAR 500 SC

. Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia: Poznámky: O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt:

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Produkt:

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:

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie:

Pokyny k ďalším aplikáciám týkajúcim sa preventívnych ekologických opatrení vid' štítkov na výrobku. Žiadne ďalšie ekologické účinky, ktoré by mali byť spomenuté.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Produkt:

Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.

Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly:

Vyprázdňte zostávajúci obsah.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.

Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

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:

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

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:

Pre tento výrobok (zmes) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

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.

Verzia 1.3 z 10.4.2024: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch č.: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16

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 FMC Agro Slovensko, spol. s r. o. zo dňa: 24. 8. 2023, revízia: 24. 8. 2023 verzia: 1.0 .

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií: Klasifikácia zmesi:

Carc. 2; H351 Výpočtová metóda

Aquatic Acute 1; H400 Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Aquatic Chronic 1; H410 Výpočtová metóda

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kategória 1

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

Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

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.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KONIEC