
ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno: CELSTAR 750 SL

Forma produktu: zmes

kód CA (Nufarm): 1933

Výrobný kód: NLI1009NC

Kód predpisu Oracle (Nufarm): 600000176

Kódy položky: 100000687

UFI: 8EFY-1JCJ-NDA7-TWRA

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

Zmes je určená na použitie ako pesticíd pre profesionálnych používateľov.

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/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@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

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)

Korozívnosť pre kovy, kategória 1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Akútna toxicita (orálne), kategória 4 H302 Škodlivý po požití.

Akútna toxicita (dermálne), kategória 4 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Škodlivý po požití. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.1.2 Ďalšie informácie:

Plné znenia výstražných upozornení o nebezpečnosti (tzv. H viet) sú uvedené v oddiele 16

2.2. Prvky označovania

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



(GHS07)



(GHS05)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302+H312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P330 Vypláchnite ústa.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: chlórmekvát-chlorid (ISO)

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ): SP1 Neznečisťovať vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné. Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo 3 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč 3 Riziko pre včely a iný užitočný hmyz je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT !

DBAJTE O TO ABY SA ZMES V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTALA DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE.

ZMES JE VYLÚČENÁ Z POUŽITIA V 1. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PITNÝCH VÔD.

ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÁ, ALEBO PREDÁVANÁ ŠIROKEJ VEREJNOSTI

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo

nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:		Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
		CAS	ES indexové registračné	
chlórmekvát-chlorid (ISO) (2-chlóretyl)trimetylamónium-chlorid	65,9 %	999-81-5	213-666-4 007-003-00-6 Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Indexové číslo: 007-003-00-6. Klasifikácia zložky prevzatá z tabuľky 3,2 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.
(ATE=1100 mg/kg telesnej hmotnosti-dermálne+ (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)-orálne

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (najmä podráždenie očí) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušujte prácu, zabezpečte telesný a duševný pokoj.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte, podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite

Po zasiahnutí očí: Postihnutému najprv odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používa a súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň počas 10 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nemožno opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Po náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal zmesi.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi s ktorou postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj prípadnú následnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nauzea. Zvracanie. Dýchanie. Hnačka. Zvýšená tvorba slín. Problémy srdcového charakteru. Strata vedomia. Videnie s ťažkosťami.

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

Žiadne špecifické antidotum sa neuvádza, ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Rosenie vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: Hasenie silným prúdom vody (pri vysokom tlaku).

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade ak sa zmes nachádza v ohni, môžu sa tvoriť Chlorovodík. Chlór. Oxid dusičnatý. Oxid uhoľnatý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Používate osobné ochranné prostriedky. Ak je to potrebné, použijete dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Štandardné postupy pri chemických požiaroch. Zachyťte znečistenú vodu použitú pri hasení. Nesmie vniknúť do kanalizačného systému.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Noste individuálne ochranné vybavenie. Pozri kapitolu 8.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu zmesi do povrchovej vody alebo kanalizačného systému.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabezpečte vsatie do inertného absorpčného materiálu (napr. piesok, silicového gélu, pohlcovača kyselín, univerzálneho pohlcovača). Lopatou a metlou zabezpečte odpratanie do nádoby (z plastu) pre následnú likvidáciu.

V žiadnom prípade nevlievajte rozliatu zmes do originálnych obalov pre opätovné použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie pozri v oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Noste individuálne ochranné vybavenie. Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Odporúčaný materiál: HDPE

Neznášanlivý materiál: kovy

Skladovacie podmienky: Zmes skladujte v originálnej nádobe, pri teplotách od +5°C do +30°C v suchých uzamknutých skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, silných kyselín, zásad, oxidačných činidiel a prázdnych obalov od týchto látok. Zmes chráňte pred vlhkom, mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Používa sa ako regulátor rastu poľnohospodárskych plodín.. Používajte v súlade s etiketou.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

CHLÓRMEKVÁT-CHLORID (ISO) (2-CHLÓRETYL)TRIMETYLAMÓNium-CHLORID	CAS č.: 999-81-5	ES č.: 213-666-4
---	-------------------------	-------------------------

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.

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

pracovníci	dermálna	lokálny akútny účinok	33,3 mg/kg (Draslovka)
------------	----------	-----------------------	------------------------

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:

Hygienické opatrenia: Vyzlečte a operte (umyte) znečistený odev a rukavice, vrátane ich vnútra, po každom použití. Pred prerušením práce a ihneď po manipulácii so zmesou si umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

Ochranné opatrenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pracovný odev uchovávajte oddelene.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

pri apríprave aplikačnej kvapaliny a aplikácii: ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare

druh: bezpečnostné ochranné okuliare

charakteristika: S bočnými ochrannými štítm

norma: EN 166

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

pri apríprave aplikačnej kvapaliny a aplikácii: gumové rukavice

Ochrana pokožky a očí: S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre. EN 14605

Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice odolné chemikáliám

druh: Rukavice na opakované použitie

materiál: Nitrilová guma (NBR)

priepustnosť: 6 (> 480 minút)

hrúbka: 0.4 mm

norma: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

druh: Rukavice na opakované použitie

materiál: Chloroprénová guma (CR)

priepustnosť: 6 (> 480 minút)

hrúbka: 0.5 mm

norma: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

druh: Rukavice na opakované použitie

materiál: Butylová guma

priepustnosť: 6 (> 480 minút)

hrúbka: 0.7 mm

norma: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

druh: Rukavice na jedno použitie

norma: EN ISO 374-1/A1, EN ISO 374-2 (A,B, alebo C type)

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

pri apríprave aplikačnej kvapaliny a aplikácii: ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu alebo PVC,, a gumovú obuv.

S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre EN 14605

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Používateľom odporúčame zohľadniť Limitné Hodnoty Pracovného Vystavenia alebo iné ekvivalentné hodnoty. Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto.

zariadenie: dýchací prístroj s filtrom kombinácie výpary/častice

typ filtra: ABEK

podmienka: V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

norma: EN 14387

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

Uchovávajte mimo dosahu detí. Kontaminované odevy dajte dole. Pracovný odev oddel'te od bežne noseného odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Nosenie OOP sa bude musieť prispôbiť pracovným podmienkam a akémukoľvek nepohodliu počas operácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	jasná žltá
Zápach:	amínový (á)
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je dostupné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je dostupné
Horľavosť:	nie je podstatné
Dolná a horná medza výbušnosti:	neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia:	> 100 °C
Teplota samovznietenia:	neuplatňuje sa
Teplota rozkladu:	nie je dostupné
Hodnota pH:	6.11 g/l 1 % roztok
Kinematická viskozita:	nie je dostupné viskozita, dynamická : 15 mPa.s @ 40°C
Rozpustnosť:	vo vode: úplne zmiešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	-3
Tlak pár:	nie je dostupné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,138 g/cm ³ pri 20°C
Relatívna hustota pár:	nie je dostupné
Vlastnosti častíc:	neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

explozívne vlastnosti:	nevýbušné
vlastnosti podporujúce horenie	Neoxidujúci materiál.
9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály:

Hliníka a jeho zlúčenín.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Zabráňte vzniku teplôt vyšších ako 150 °C

Žiadne.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

CELSTAR 750 SL

LD50 522 mg/kg (vypočítaná hodnota) (potkan) klasifikácia: Akútna toxicita (orálna), kategória 4; H302 Škodlivý po požití.

Akútna toxicita (dermálna)

CELSTAR 750 SL

LD50 1057 mg/kg (vypočítaná hodnota) (králik) klasifikácia: Akútna toxicita (dermálna), kategória 4; H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Akútna toxicita (inhalačná)

CELSTAR 750 SL

LC50 > 5,2 mg/l 4 h (potkan)

Poleptanie kože/podráždenie kože

CELSTAR 750 SL

žiadne podráždenie pokožky (králik) pH: 2,86 čistá zmes neklasifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

CELSTAR 750 SL

žiadne podráždenie očí (králik) pH: 2,86 čistá zmes neklasifikované

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

CELSTAR 750 SL

Nemá účinok zvyšujúci precitlivosť (morča) neklasifikované

Mutagenita pre zárodočné bunky

CELSTAR 750 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

Karcinogenita

CELSTAR 750 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

Reprodukčná toxicita

CELSTAR 750 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

CHLORMEQUAT CHLORIDE (ISO) (999-81-5)

NOAEL (živočích/samčie, F0/P) = 75 mg/kg Rodičovský

NOAEL (živočích/samičie, F0/P)=74 mg/kg Reprodukcia

NOAEL (živočích/samčie, F1)=41 mg/kg offspring

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

CELSTAR 750 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

CELSTAR 750 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

CELSTAR 750 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

11.2.2. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

CELSTAR 750 SL

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna): Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická): Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ryby

LC50 > 100 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss*

NOEC 43,1 mg/l *Pimephales promelas* chronická pre ryby

Vodné bezstavovce

EC50 31,7 mg/l 48 h *Daphnia magna*

NOEC 2,4 mg/l 21 d *Daphnia magna* chronická

Iné vodné organizmy

ErC50 28 mg/l *Lemna gibba*

NOEC ≥ 0.1 mg/l *Lemna gibba* chronická

Riasy

EC50 > 100 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

NOEC > 100 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

Pôdne makroorganizmy

. 320 mg/kg pôdy *Eisenia fetidia*

. 681 mg/kg pôdy *Eisenia fetidia*

Včela

. > 80.2 µg/včelu *Apis mellifera* (včela medonosná) orálne

. > 65.2 µg/včelu *Apis mellifera* (včela medonosná) kontaktne

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

CELSTAR 750 SL

. Ľahko biodegradovateľné.

CHLORMEQUAT CHLORIDE (ISO) (999-81-5)

. Ľahko biodegradovateľné. DT50 17-31,6 dní

12.3. Bioakumulační potenciál

CELSTAR 750 SL

Bioakumulačný potenciál Málo pravdepodobná biokumulácia.

CHLORMEQUAT CHLORIDE (ISO) (999-81-5)

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) -3.39

Bioakumulačný potenciál Žiadna bioakumulácia

12.4. Mobilita v pôde

CELSTAR 750 SL

Koc 61 (≥ 282) (chlormequat chloride)

CHLORMEQUAT CHLORIDE (ISO) (999-81-5)

Log Koc -3

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

CELSTAR 750 SL

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Prázdne obaly nesmú byť opakovane používané. Prázdne a trikrát vymyté obaly zlikvidujte v súlade s legislatívou o odpadoch.

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd), alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Mimoriadne opatrenia v prípade nehody: Kontaminované plochy pokryte vrstvou absorpčného materiálu. Kontaminovaný adsorbent uložte do vhodných zatvárateľných nádob a pred nasledujúcou likvidáciou ich uskladnite na vhodnom mieste. Na odstránenie z podlahy a iných povrchov použite vlhkú handru. Do zatvárateľných nádob môžete tiež vložiť pomôcky použité na čistenie, zašpinené odevy a iné predmety. Neutralizácia nie je potrebná nakoľko zmes sa nachádza vo forme soli.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Kľúčové číslo odpadu: 02 01 08 - agrochemické odpad obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1760

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Žieravé kvapaliny, i.n.(Chlormequat Chloride)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Morský polutant : Ne

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Klasifikačný kód (ADR): C9

Osobitné ustanovenia (ADR): 274

Obmedzené množstvá (ADR): 5l

Vyňaté množstvá (ADR): E1

Obalové inštrukcie (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR): MP19

Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): T7

Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): TP
TP28

Kód cisterny (ADR): L4BN

Vozidlo na cisternovú prepravu: AT

Dopravná kategória (ADR): 3

Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR): V12

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo): 80

Oranžové tabule: 80/1760

Kód obmedzujúci tunel (ADR): E

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:

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Verzia 4.1 z 5. 6. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 4.2 z 25. 1. 2019: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 5.0 z 26. 8. 2022: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Zmeny v oddieloch 1, 2, 9, 10, 11, 12, 14, 16.

Verzia 5.1 z 19. 9. 2022: štvrtá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Zmeny v oddieloch 8, 11, 12, 16.

Verzia 5.12 z 13. 2. 2025: piata zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Zmeny v oddieloch 1, 2, 8, 9, 12, 14, 15, 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL prijateľný denný príjem operátora

CLP klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC rozpustený organický uhlík

DPD smernica pre nebezpečné prípravky

DSD smernica pre nebezpečné látky

EC50 stredná účinná koncentrácia

IATA Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

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)

NOEC koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

w/w hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Nufarm GmbH & Co KG St. (SR) zo dňa: 11. 10. 2018, revízia: 10. 2. 2025 verzia: 4.1 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information Systém)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Rozhodnutie o autorizácii č. ORP/3115/2012 z 1.8.2012

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená pre odborné tj. profesionálne použitie.

KONIEC