

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: CLOMAFLEX

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.

Sektor použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: 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 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)

Respiračná senzibilizácia, kategória 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 4 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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



(GHS08)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P342+P311 Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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: polymetylén polyfenyl-polyizokyanát

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ): SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).\

SPe3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola skonštatovaná.

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
klomazón (ISO) 2-(2-chlórbenzyl)-4,4- dimetyl-1,2-oxazolidín-3- ón	34.16%	81777-89-1 *617-258-0 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acuatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
polymetylén polyfenyl-polyizokyanát	< 2,5 %	9016-87-9 ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Resp. Sense 1; H334 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče.

Pri nadýchaní: postihnutého odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, tak podajte kyslík alebo umelé dýchanie; v prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí oka: Ak sa prípravok dostal do očí, tak držte oko otvorené a vyplachujte ho pomaly a jemne prúdom čistej vody po dobu 15 min., pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, tak po 5 minútach ich vyberte a pokračujte vo vyplachovaní oka. Okamžite vyhľadajte odborného lekára. 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 apod.) 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.

Pri zasiahnutí pokožky: odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta omyte mydlom a teplou vodou; v prípade podráždenia pokožky sa poraďte s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri náhodnom požití: bez konzultácie s lekárom nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí, nepodávajte nič cez ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Neboli uvedené žiadne údaje. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Všeobecné pokyny:

Z ohrozeného priestoru odveďte nepovolané osoby nezúčastňujúce sa hasenia požiaru. Odstráňte zdroje zapálenia, nefajčite. V prípade potreby zavolajte hasičov. Nevdychujte výpary vznikajúce v dôsledku požiaru alebo výbuchu.

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena alebo suchý hasiaci prášok (A, B, C), oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zem, vodná hmla. Pri hasení používajte metódy vhodné pre podmienky daného prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari za vysokých teplôt dochádza k uvoľňovaniu nebezpečných produktov rozkladu - napr. oxidov uhlíka, oxidov dusíka, zlúčenín chlóru. Expozícia spalín môžu byť nebezpečné pre vaše zdravie. Nevdychujte výsledných dymy, plyny alebo pary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru chladte roztriešteným prúdom vody, a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. V prípade požiaru v uzavretom priestore používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch. Nedovoľte, aby sa voda použitá na hasenie požiaru dostala do povrchových alebo podzemných vôd, prípadne do kanalizácie. Zvyšky po požiari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiaru, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte prostriedky osobnej ochrany - ochranný odev, ochranné rukavice a ochranu tváre. Vyhnite sa kontaktu s rozliatym alebo inak uvoľneným materiálom. Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Obmedzte prístup nepovolaných osôb do priestoru poruchy až kým sa neukončia príslušné čistiace práce.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do odpadových vôd, kanalizácie alebo do vodných tokov.

Používajte vhodné nádoby zabráňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte šíreniu znečistenia a prípravok odstráňte nasiaknutím do vhodného materiálu. Poškodené kontajnery zozbierajte a umiestnite v dobre utesnenom náhradnom obale. Znečistený materiál zhromaždíte vo vhodne označených kontajneroch za účelom likvidácie v zmysle platných predpisov. Miesto poruchy po odstránení celého materiálu umyte a priestor dobre vyvetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13. Karty bezpečnostných údajov.
Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte zásady a predpisy BOZP pre prácu s chemickými látkami. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do miestností určených na jedenie si zložte znečistený odev a ochranný výstroj. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte. Po práci s prípravkom si umyte ruky. Vyhýbajte sa vyššej teplote, horúcim povrchom a otvorenému ohňu.

Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od 0°C do 30°C. Uchovávať mimo dosahu nepovolaných osôb. Uchovávať mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia a horúcich povrchov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Treba prísne dodržiavať etiketu - návod na použitie prostriedku na ochranu rastlín.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

KLOMAZÓN (ISO) 2-(2-CHLÓRBENZYL)-4,4- DIMETYL-1,2-OXAZOLIDÍN-3- ÓN	CAS č.: 81777-89-1	ES č.: *617-258-0
---	---------------------------	--------------------------

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)

POLYMETYLÉN POLYFENYL-POLYIZOKYANÁT	CAS č.: 9016-87-9	ES č.:
--	--------------------------	---------------

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 použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite.

Striekať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

V prípade kvapalného nebezpečenstva striekajúcej do oka (napr. pri odovzdávaní) - používajte ochranné okuliare alebo celotvárový štít (podľa normy EN 166).

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Pri používaní prostriedku v rámci odbornej hospodárskej činnosti, za predpokladu častej alebo dlhodobej expozície, používajte prostriedky na ochranu rúk, vhodné pre dané pracovné podmienky. Vhodné gumové rukavice odolné voči pôsobeniu chemikálií (podľa EN 374) taktiež v prípade dlhodobého priameho kontaktu (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci dobe prieniku min. 480 minút, podľa EN 374): napr. z nitrilového kaučuku (0,4 mm), chloroprénového kaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) alebo iné.

Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené:

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od značky a kvality, ktoré vyplývajú z rozdielov medzi výrobcami. Odolnosť materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené môže byť určená na základe uskutočnených testov. Presná doba zničenia rukavíc musí byť určená výrobcom.

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Prostriedky na ochranu tela zvoľte v závislosti od vykonávaných činností a možného pôsobenia, napr. plášť, ochranná obuv, odolná proti chemikáliám, ochranný odev (podľa EN 14605).

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Nevdychujte výpary produktu. Ochrana dýchacích ciest v prípade nedostatočného vetrania: filter pevných a kvapalných látok so stredným filtračným účinkom (napr. podľa EN 143, alebo 149, Typ P2 I FFP2).

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerrelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte únikom do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	nepriehľadný krémovo sfarbená
Zápach:	slabý
Teplota topenia/tuhnutia:	< 0 °C

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	teplota varu > 100 °C
Horľavosť:	nehorľavá zmes
Dolná a horná medza výbušnosti:	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia:	> 100 °C
Teplota samovznietenia:	415 °C
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH:	4.5-6.5 (1% vodný roztok)
Kinematická viskozita:	249 mPa•s šmyková rýchlosť 10.0 s ⁻¹ (208mm ² / s - kinematický viskozita)
Rozpustnosť:	vytvára disperziu
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.1 g/mL
Relatívna hustota pár:	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc:	neuvedené

9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.
povrchové napätie 43,3 mN/m

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Pri normálnych podmienkach skladovania a pri zaobchádzaní v súlade s účelom - žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Látka stabilná pri normálnych podmienkach používania, prepravy a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teploty presahujúce teplotný rozsah určený pre skladovanie, priame slnečné svetlo.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu. Použitie v zmesiach s neodporúčanými produktami je zakázané.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

CLOMAFLEX

LD50 > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)

Akútna toxicita (dermálna)

CLOMAFLEX

LD50 > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)

Akútna toxicita (inhalačná)

CLOMAFLEX

neuvedené

Poleptanie kože/podráždenie kože

CLOMAFLEX

nedráždi pokožku (v zmysle Nariadenia 1272/2008 CLP) (králik)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

CLOMAFLEX

nedráždi oči (v zmysle Nariadenia 1272/2008 CLP) (králik) Výrobok neobsahuje látku, ktorá spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

CLOMAFLEX

nespôsobuje senzibilizáciu (podľa stupnice Magnussona a Kligmana pokožka (guinejské morča)
klasifikovaný: Respiračná senzibilizácia, kategória 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Mutagenita pre zárodočné bunky

CLOMAFLEX

výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným mutagénym potenciálom

Karcinogenita

CLOMAFLEX

výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným karcinogénym potenciálom

Reprodukčná toxicita

CLOMAFLEX

výrobok neobsahuje zložky s potvrdenou reprodukčnou toxicitou

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

CLOMAFLEX

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

CLOMAFLEX

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

Aspiračná nebezpečnosť

CLOMAFLEX

Viskozita:

249 mPa•s šmyková rýchlosť 10.0 s⁻¹

(208mm² / s - kinematická viskozita) neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuvedené

11.2.2. Iné informácie:

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície - POZOR! Výrobok nie je úplne preskúmaný

Absorpcia cez pokožku: môže byť škodlivý pri absorpcii cez pokožku.

Vdýchnutie: môže dráždiť sliznice a horné dýchacie cesty.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

CLOMAFLEX

Ryby

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

klasifikovaný: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 4; H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Vodné bezstavovce

EC50 > 100 mg/l 48 h *Daphnia magna*

Riasy

ErC50 > 100 mg/l 7 d *Lemna gibba*

ErC50 > 100 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

Včela

LD50 200µg produktu / včelu *Apis mellifera* (včela medonosná) orálna

LD50 200µg produktu / včelu *Apis mellifera* (včela medonosná) dermálna

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

CLOMAFLEX

DT50 = 90 d - priemerná perzistentné v pôde

12.3. Bioakumulačný potenciál

CLOMAFLEX

BCF = 40 - nízky potenciál bioakumulácie

12.4. Mobilita v pôde

CLOMAFLEX

Koc = 286,5 ml/g – priemerná mobilný v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Žiadna zo zložiek zmesi sa nenachádza na kandidátskom zozname ECHA vzhľadom na vlastnosti PBT alebo vPvB

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuveďené

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe informácie poukazujúce na iné nepriaznivé účinky pôsobenia zmesi.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby došlo k znečisteniu povrchových vôd (jazier, vodných tokov, zavlažovacích kanálov). Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Kľúč na označovanie odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedky na ochranu rastlín I. a II. triedy toxicity (Veľmi toxické a toxické).

Odstraňovanie obalov:

Prázdne obaly vypláchnite trikrát vodou a túto vodu vlejte do nádrže postrekovača. Používať prázdne obaly prostriedkov na ochranu rastlín na iné účely, vrátane ich využitia ako druhotných surovín, je zakázané.

Likvidujte ako nebezpečný odpad.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Zmes nie je klasifikovaná podľa predpisov ADR(-)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

-

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.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:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vypracované.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Verzia 1.0 z 13. 8. 2020: počiatočné vydanie

Verzia 1.1 z 21.2.2023: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch: 9, 11, 12

Verzia 1.2 z 24.7.2024: druhá zmena ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti v oddieloch: 8, 11, 12

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DT50 polčas rozpadu

EC50 stredná účinná koncentrácia

ErC50 Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu

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)

w/w hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti INNVIGO Sp. z o.o. zo dňa: 12. 11.2013, revízia: 1. 2. 2017 verzia: 2.1 .

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

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože kategória 2

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí kategória 2

Resp. Sens. 1 Respiračná senzibilizácia kategória 1

Skin. Sens. 1 Kožná senzibilizácia kategória 1

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia 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.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H350 Môže spôsobiť rakovinu

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC