

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: GRIFON WG

Číslo artikla: SC534-11-SK-Slovakian

UFI: AYM1-Y0P9-S00V-YK3K

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

Zmes je určená na použitie ako pesticíd pre profesionálne použitie.

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: 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 telefonickej služby: slovenčina)

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Akútna toxicita (inhalačne), kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

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



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/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: hydroxid meďnatý, trihydroxid-chlorid meďnatý

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe1 Neaplikujte tento prípravok alebo iný obsahujúci účinné látky Copper oxychloride/oxychlorid meďnatý a Copper hydroxide/hydroxid meďnatý tak, aby celková dávka medi neprekročila 4,0 kg/ha za rok na rovnakom pozemku.

SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 50 m, resp. 20 m pri 90% redukcii úletu.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržiavaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč2 Prípravok je pre včely škodlivý.

2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedená

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
trihydroxid-chlorid meďnatý	>10-≤25%	1332-65-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 (M=10) Aquatic Chronic 1; H410 (M=10)
		215-572-9	
		029-017-00-1	

hydroxid meďnatý	>10-≤25%	20427-59-2	Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 orálne: 500 mg/kg LC50/4 h inhalatívne: 0,47 mg/l
------------------	----------	------------	--

243-815-9

029-021-00-3

Reg. č. nie je k dispozícii

Kyselina lignosulfónová, vápenatá soľ	>2,5-≤10%	8061-52-7	Aquatic Chronic 4, H413
		617-125-7	
		Indexové č. nie je k dispozícii	
		Reg. č. nie je k dispozícii	

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Pri výskyte pretrvávajúcich zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety / štítku, príbalového letáku alebo z karty bezpečnostných údajov. Ak postihnutý zvracia, umiestnite ho do stabilizovanej polohy na boku (hlava nižšie ako boky), aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Osobám v bezvedomí nepodávajte nič ústami.

Po nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte prácu. Dopravte postihnutého mimo ošetrovanú oblasť. Zabezpečte pokoj a prívod čerstvého vzduchu. Chráňte ho pred chladom.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev, prstene, náramky. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí: Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň 15 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaminované očné šošovky nie je možné znovu používať a je treba ich zlikvidovať.

Po náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy:

denaturácia bielkovín so slizničnými léziami, poškodenie pečene a obličiek a poškodenie CNS, hemolýza. Vracanie s emisiou zeleného materiálu, pálenie žalúdka, krvavá hnačka, brušná kolika, hemolytická žltáčka, zlyhanie pečene a obličiek, kŕče, kolaps. Kovová inhalačná horúčka. Dráždi pokožku a oči.

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

Liečba (informácie pre lekára):

Terapia: gastrolúzia s laktoalbuminóznym roztokom, ak je kupremia vysoká, použiť chelatačné činidlá, penicilamín, ak je perorálna cesta realizovateľná, alebo intravenózne CaEDTA a intramuskulárna BAL; inak symptomatická terapia.

Varovania: Obráťte sa na Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte plyny vznikajúce pri výbuchu a spaľovaní, ktoré môžu pri vysokých teplotách obsahovať toxické látky ako COx a HCl.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky: Nasadiť ochrannú dýchaciu masku

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia, ktoré je potrebné dodržiavať pre tých, ktorí priamo nezasahujú: Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko, alebo činnosti bez náležitého školenia. Evakuujte okolité oblasti. Zabráňte vstupu cudzích a nechránených osôb. Nedotýkajte sa rozliateho materiálu ani po ňom nechodte. Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmly. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky a dodržiavajte ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8. Vyhodnoťte konzultáciu s odborníkom.

Opatrenia pre tých, ktorí priamo zasahujú: Ak si zvládnutie úniku vyžaduje použitie špeciálneho oblečenia, pamätajte na všetky informácie v časti 8 týkajúce sa vhodných a nevhodných materiálov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Poriadne odprašiť.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

· Skladovanie:

Prípravok skladujte v originálnych, uzavretých obaloch, na chladnom, suchom, uzamykateľnom a dobre vetrateľnom mieste, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote + 5 až +30°C. Uchovávať mimo dosahu detí. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

HYDROXID MEĎNATÝ

CAS č.: 20427-59-2 ES č.: 243-815-9

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

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)

0,2

frakcia a dymy; ako Cu

Najvyšší přípustný expoziční limit - průmerný (mg.m-3)	1
--	---

inhal

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

údaje nie sú k . . (ECHA)
dispozícii

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

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

KYSELINA LIGNOSULFÓNOVÁ, VÁPENATÁ SOĽ

CAS č.: 8061-52-7

ES č.: 617-125-7

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 expoziční limit nebol stanovený.

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

údaje nie sú k . . (ECHA)
dispozícii

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

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

TRIHYDROXID-CHLORID MEĎNATÝ

CAS č.: 1332-65-6

ES č.: 215-572-9

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

Najvyšší přípustný expoziční limit - průmerný (mg.m-3) 1 inhal; 0,2 resp. frakcia a dymy ako Cu

Med' a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia a dymy (CAS:7440-50-8)

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	137 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	41 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	82 µg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistička odpadových vôd	230 µg/L (ECHA)
Morská voda	5.2 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	7.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri aplikácii prípravku/postreku používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, rukavice vhodné na prácu s chemikáliami a gumové topánky.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Nevdychujte sprej.

Pri aplikácii pomocou postrekovača s patentovanou vzduchovou podporou noste vhodné rukavice.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Nevdychujte sprej.

Prípravok nie je horľavina.

Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, trieštenou vodou vodnou hmlou, prípadne pieskom alebo zeminou.

Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

nevyžaduje sa.

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Pri aplikácii prípravku/postreku používajte ochranný pracovný oblek a gumové topánky.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Používajte polotvárovú masku FFP s jednorazovým filtrom proti prachu v súlade s normou EN149.

Trieda FFP1 Pri krátkych a minimálnych expozíciách použite masku; pri najintenzívnejšom a dlhotrvajúcom pôsobení používajte izolačný dýchací prístroj. Pri krátkodobom alebo malom znečistení použite dýchací prístroj s filtrom.

Pri intenzívnej alebo dlhšej expozícii použite nezávislý dýchací prístroj.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerrelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do životného prostredia, najmä kanalizácií a povrchových vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	tuhá
Farba:	svetlo modro-zelená
Zápach:	nevýrazný
Teplota topenia/tuhnutia:	neurčená

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	neurčená
Horľavosť:	neurčená
Dolná a horná medza výbušnosti:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	neurčené
Hodnota pH:	7,6 (1% roztok)
Kinematická viskozita:	nepoužiteľné
Rozpustnosť:	dispergovateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	neurčené
Tlak pár:	nepoužiteľné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,1 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	nepoužiteľné
Vlastnosti častíc:	pozri bod 3

9.2. Iné informácie

obsah pevných častí:	74,7 %
9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2. Chemická stabilita:

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

GRIFON WG

LD50 > 5000 mg/kg (potkan) metodika OECD 423

hydroxid meďnatý CAS: 20427-59-2

LD50=500 mg/kg ATE

trihydroxid-chlorid meďnatý (C AS: 1332-65-6)

LD50>299 mg/kg ATE

Akútna toxicita (dermálna)

GRIFON WG

LD50>2000 mg/kg (potkan) metodika OECD 402

Akútna toxicita (inhalačná)

GRIFON WG

Škodlivý pri vdýchnutí klasifikované: Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

hydroxid meďnatý CAS: 20427-59-2

LC50=0,47 mg/l 4 h ATE

trihydroxid-chlorid meďnatý (C AS: 1332-65-6)

LC50=2,83 mg/l 4 h ATE

Poleptanie kože/podráždenie kože

GRIFON WG

nedráždivý (králik) metodika OECD 404 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

GRIFON WG

nedráždivý (králik) metodika OECD 405 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

GRIFON WG

Vodiace čiary bez citlivosti. (morča) metodika OECD 406 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunka

GRIFON WG

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

GRIFON WG

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

GRIFON WG

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

GRIFON WG

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

GRIFON WG

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

GRIFON WG

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

11.2.2. Iné informácie:

neuvedené

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

GRIFON WG

klasifikácia:

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ryby

LC50 2,29 produktu/l; ekvivalent 0,64 mg celkovej Cu/l 96 h, statický *Oncorhynchus mykiss* metodika OECD 203

Vodné bezstavovce

EC50 0,127 mg produktu/l 48 h, statický *Daphnia magna* metodika OECD 202

Riasy

EyC50 0,0437 mg produktu / l; ekvivalent 0,012 mg celkovej Cu/l 72 h, statický *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae) metodika OECD 201

ErC50 0,084 mg produktu / l; ekvivalent 0,025 mg celkovej Cu/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae) metodika OECD 201

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

GRIFON WG

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

BSK: neaplikovateľné

CHSK: nie je k dispozícii Údaje sa vzťahujú na oxychlorid meďnatý tech. / hydroxid meďnatý tech.:

Stabilný voči hydrolýze a neočakáva sa, že bude degradovaný fotolýzou vo vode.

12.3. Bioakumulačný potenciál

GRIFON WG

Bioakumulačný potenciál Neaplikovateľné kvôli nerozpustnosti solí Údaje sa vzťahujú na oxychlorid meďnatý tech. / hydroxid meďnatý tech.:

12.4. Mobilita v pôde

GRIFON WG

Mobilita v pôde Nie je k dispozícii. Meď sa v pôde považuje za slabo mobilnú Údaje sa vzťahujú na oxychlorid meďnatý tech. / hydroxid meďnatý tech.:

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Poznámka: Veľmi jedovatý pre ryby.

- Ďalšie ekologické údaje:
- Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón. veľmi jedovatý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odporúčanie:

Produkt:

Spôsoby likvidácie odpadu: Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu.

Likvidácia tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí byť vždy vykonaná v súlade so zákonnými ustanoveniami o ochrane životného prostredia a likvidácii odpadu a požiadavkami každého

príslušného miestneho úradu. Prebytočné a nerecyklovateľné produkty zlikvidujte prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu. Neupravený odpad by sa nemal vyhadzovať do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami jednotlivých subjektov a legislatívou.

Nebezpečný odpad:

Klasifikácia produktu by mohla spadať do kritérií pre nebezpečný odpad. Je zodpovednosťou pôvodcu odpadu určiť toxicitu a fyzikálne vlastnosti vytvoreného materiálu, aby sa stanovila presná identifikácia odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi Návrh európskych katalógových kódov odpadov (smernica 2001/118 / ES): CER 02 01 08 * Agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky Uvedený kód predstavuje všeobecnú indikáciu, za výber najvhodnejšieho kódu je zodpovedný pôvodca odpadu. o procese, ktorý ho vytvoril.

Balenie:

Metódy likvidácie odpadu Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly by sa mali recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklácia nie je možná. Osobitné bezpečnostné opatrenia: Produkt a nádobu nelikvidujte, ak nie sú dodržané náležité bezpečnostné opatrenia. Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo opláchnuté, je potrebné postupovať opatrne. Prázdne nádoby alebo vložky môžu zadržiavať zvyšky produktu. Zabráňte šíreniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, kanalizáciou a kanalizáciou. Úplne vyprázdnená nádoba sa nesmie dostať do životného prostredia. Nádobu nie je možné opätovne použiť Smernica

2001/118 / ES): CER 15.01.10 * Balenie obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo týmito látkami kontaminované Uvedený kód predstavuje všeobecnú indikáciu, za výber najvhodnejšieho kódu je zodpovedný pôvodca odpadu na základe procesu, ktorý ho vytvoril Nevyhadzujte výrobok do domového odpadu Nevstupujte do kanalizácie.

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

- Nevyčistené obaly:
- Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné i.n.(hydroxid meďnatý)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

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

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

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 karcinogénym a mutagénym 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 vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Verzia 1.0 z 9. 10. 2024: pvé vydanie

ATE Odhad akútnej toxicity

EC50 stredná účinná koncentrácia

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

EyC50 Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia výťažku

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)

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

vPvB veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Gowan Italia S.r.l. zo dňa: 8. 10. 2024, revízia: 9. 10. 2024
verzia: 1.0 .

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. 2 Akútna toxicita kategória 2

Acute. Tox. 3 Akútna toxicita kategória 3

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kategória 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 4 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 4

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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

KONIEC