

Karta bezpečnostných údajov: OLIGOMAX Aqua 19

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov

Dátum vypracovania: 12.11.2014

Dátum revízie: 12.2.2015 verzia č.: 1.1

Vytlačené: 13.2.2015 9:03:11

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: OLIGOMAX Aqua

Kód zmesi: OLIGOMAX Aqua P19.19.19

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné použitia zmesi sa neodporúčajú.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca):

názov: AGRO-NUTRITION SAS.

adresa: Parc d'activité Activestre - 3, allée de l'orchideí.

31390 CARBONNE

FRANCÚZSKO.

Telefón: 33 (0) 5 61 97 85 00.

Fax: 33 (0) 5 61 97 85 01.

Emailová adresa odborne spôsobilej osoby zodpovednej za KBÚ: fds@agro-nutrition.fr

<http://www.agronutrition.com>

Dodávateľ (distribútor):

názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

adresa: ČSĽA 579/28, 972017 Kanianka

telefón: 046/5400 501

fax.: 046/5400 051

Emailová adresa odborne spôsobilej osoby zodpovednej za KBÚ: p.sivicek@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)

Dráždivosť pre kožu kategórie 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Vážne poškodenie očí kategórie 1 (Eye Dam. 1, H318).

Táto zmes nepredstavuje fyzikálny nebezpečenstvo. Pozri odporúčanie týkajúce sa komponentov prítomných v zmesi

Táto zmes nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie. Nie sú známe ani predvídateľné škody na životnom prostredí za štandardných podmienok použitia.

2.1.2. Klasifikácia podľa smernice 1999/45 / ES

Táto zmes nepredstavuje fyzikálny nebezpečenstvo. Pozri odporúčanie týkajúce sa komponentov prítomných v zmesi

Táto zmes nepredstavuje nebezpečenstvo pre zdravie s výnimkou možných limitov expozície na pracovisku (pozri oddiel č. 3 a 8).

Táto zmes nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie. Nie sú známe ani predvídateľné škody na životnom prostredí za štandardných podmienok použitia.

2.1.3 Ďalšie informácie:

Plná znenie R-viet i štandardných pokynov o nebezpečnosti (tzv. H viet) sú uvedené v pododdieli 1

2.2. Prvky označovania

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



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H315) Dráždi kožu.

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.

(P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

(P261) Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

(P302+P352) PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...

(P305+P351+P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(P310) Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára/...

(P402+P404) Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes je určená iba pre profesionálnych užívateľov

Pri používaní sa môže vytvárať horľavá / výbušná zmes vzduchu a prachu.

Zmes obsahuje látky klasifikované ako "látok vzbudzujúcich veľké obavy" (SVHC) podľa Európskej Chemikáľnej Agentúry (ECHA) podľa článku 57 nariadenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Táto zmes nespĺňa kritériá pre zmesi klasifikované ako PBT ani vPvB podľa prílohou XIII nariadenia REACH ES 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	koncentrácia % w/w	Identifikačné čísla:		
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
močovina, soľ s kyselinou fosforečnou	2,5<=x%<10	4861-19-2 225-464-3 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	C; R34	Skin Corr. 1B; H314
kyselina boritá	0<=x%<2.5	10043-35-3 233-139-2 Indexové č. nie je k dispozícii	Repr. Cat. 2; R60, R61	Repr. 1B; H360FD

[2] látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu (CMR).

[6] Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC).

hydroxid sodný	0<=x%<2.5	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	C; R35	Skin Corr. 1A; H314
Registračné č. nie je k dispozícii				

[1] Látka, pre ktorú sú k dispozícii maximálne expozičné limity na pracovisku.

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní prachu/aerosólu pri manipulácii/aplikácii:

Prerušte expozíciu, zabezpečte postihnutému telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú ťažkosti s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí pokožky:

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Časti tela, ktoré boli zasiahnuté hnojivom, okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody, podľa možnosti aj mydlom. V prípade príznakov silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí:

Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich postihnutý používa. Pri otvorených viečkach vyplachujte, najmä priestory pod viečkami, čistou podľa možnosti vlažnou tečúcou vodou 10-15 minút. Ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrovanie).

Pri náhodnom požití:

Ústa vypláchnite vodou (iba ak postihnutý nie je v bezvedomí a ak nemá kŕče), nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu/kartu bezpečnostných údajov alebo príbalový leták.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť nezvratné poškodenie kože; a to zápal kože alebo tvorba začervenanie a chrasty alebo opuch pri expozícii až do štyroch hodín.

Môže mať nezvratné účinky na oči, ako je poškodenie tkanív v oku alebo závažné fyzikálne slabnutie zraku, ktoré nie je plne reverzibilné do konca pozorovania (21 dní).

Vážne poškodenie očí: zničenie rohovky, pretrvávajúce zakalenie rohovky a zápal dúhovky

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

Žiadne špecifické antidotum, symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Nie je horľavý

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru použite:

- Postrek vodou alebo vodnú hmlu
- pena
- prášok
- Oxid uhličitý (CO₂)

Výber metódy závisí na ostatných výrobkoch v danom.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte silný prúd vody, nebezpečenstvo šírenia produktu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Expozícia produktmi rozkladu môže byť zdraviu škodlivá. Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu tvoriť:

- Oxid uhoľnatý (CO)
- Oxid dusnatý (NO)

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné pomôcky pri hasení: rovnako ako v prípade všetkých požiarov týkajúce sa chemických látok, používať

vhodné ochranné prostriedky (ochranný protichemický odev, topánky a rukavice).

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pozrite sa na bezpečnostné opatrenia v oddieloch 7 a 8.

Pre osoby, ktoré neposkytujú prvú pomoc:

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami.

Ak je uvoľnenie množstva veľké, evakuujte všetky osoby likvidoval uvoľnenú zmes môže iba vyškolený personál vybavený prostriedkami individuálnej ochrany (pozri oddiel 8).

Pre osoby, ktoré poskytujú prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky určené na likvidáciu následkov uvoľneniu prípravku (viď oddiel 8)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu materiálu do kanalizácie alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zobrať zmes mechanicky (zametáním / vysávaním): negenerujú prach.

Minimalizovať vytváranie prachu. V prípade náhodného úniku, vyvetrajte a zychťte (alebo vysajte), produkt (najlepšie), pre opakované použitie.

V opačnom prípade uložte do vhodného, dobre značené nádoby pre odpad. Likvidáciu vykoná firma vlastniaca autorizáciu na nakladanie s odpadmi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 1 s informáciami o kontakte pre naliehavé situácie.

Pozri oddiel 13 pre získanie dodatočných informácií o nakladaní s odpadmi.

Pozri oddiel 8 pre informácie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia aj pre pracovisko, kde sa manipuluje so zmesou.

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Po práci si umyte ruky. Znečistený odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Núdzové sprchy a očné umývacie stanice bude treba v zariadeniach, kde sa neustále manipuluje so zmesou.

7.2. Požiarnej prevencie:

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Odporúčané vybavenie a postupy: Osobná ochrana viď oddiel 8.

Dodržiujte opatrenia uvedené na etikete a tiež priemyselné bezpečnostné predpisy. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Vyhňte sa kontaktu s očami s touto zmesou za všetkých okolností.

Zákaz fajčenia, jesť alebo piť v oblastiach, kde sa používa zmes

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie

Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia teplota: bez obmedzenia.

Obal

Vždy uchovávajte v obaloch z rovnakého materiálu s originálom. Vymeňte štítok v prípade rozdelenia balení.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne údaje niesú k dispozícii

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

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.

Hydroxid sodný (CAS.1310-73-2)

NPEL - priemerný (mg / m³): 2

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL), alebo odvođené hladiny s minimálnym účinkom (DMEL):

močovina-fosfát (CAS: 4861-19-2)

Konečné využitie: pracovníci.

Spôsob expozície: Vdýchnutie.

Možné účinky na zdravie: Krátkodobé miestne účinky.

DNEL: 2.92 mg látky / m³

Konečné využitie: Spotrebiteľia.

Spôsob expozície: Vdýchnutie.

Možné účinky na zdravie: Krátkodobé miestne účinky.

DNEL: 0.73 mg látky / m³

Odhad koncentrácie, nepriaznivým účinkom (PNEC):

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Zložky životného prostredia: Soil.

PNEC: 5,4 mg / kg

Zložky životného prostredia: Sladká voda.

PNEC: 2,02 mg / l

Zložky životného prostredia: Morská voda.

PNEC: 2,02 mg / l

Zložky životného prostredia: Čistiareň odpadových vôd.

PNEC: 10 mg / l

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: Primerané technické zabezpečenie: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, stranou od pracovnej oblasti.

Nikdy Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Znečistený odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Uistite sa, že je dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

- OCHRANA OČÍ / TVÁRE:

Vyhňte sa kontaktu s očami.

Pred manipuláciou s práškou alebo emisiami prachu použiť masku okuliare v súlade s normou EN166.

Dioptické okuliare nie sú považované za ochranu.

Zabezpečte výplach očí v zariadeniach, kde sa s výrobkom manipuluje neustále.

- OCHRANA RÚK:

Používajte vhodné ochranné rukavice v prípade dlhodobom alebo opakovanom kontakte s pokožkou.

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné voči chemickým látkam v súlade s normou EN374.

Rukavice musia byť zvolené v závislosti na aplikácii a dobe používania na pracovnej stanici.

Ochranné rukavice by mali byť vybrané podľa ich vhodnosti pre pracovné stanice v otázke: ďalšie chemické

výrobky, s ktorými sa bude manipulovať, podľa potrebnej fyzickej ochrany (rezanie, pichnutie, tepelná ochrana),

požadovaná obratnosť.

Druh rukavíc odporúča:

- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitrilový kopolymér kaučuk (NBR))

- Polyvinylchloridu (izobutylén-izoprén kopolymér)

Odporúčané vlastnosti:

- Nepriepustné rukavice v súlade s normou EN374

- Ochrana pokožky:

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou.

Používajte vhodný ochranný odev.

Ochranný odev bude vybraný tak, aby nedošlo zápal alebo podráždenie kože na krku a zápästí pri styku s práškom

Vhodný typ ochranného odevu:

Noste ochranný odev proti pevným chemickým látkam a časticiam obsiahnutých vo vzduchu (typ 5), v súlade s normou EN13982-1, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou.

Pracovné oblečenie, ktoré nosia pracovníci sa pravidelne prať.

Po kontakte s produktom, všetky časti tela, ktoré boli znečistené, musia prať.

- OCHRANA dýchacie orgány

Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

Typ FFP masky:

Noste jednu polovičnú masku, filter prachu v súlade s normou EN 149.

Kategória: - FFP2

Kontroly environmentálnej expozície: Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových vôd alebo do pôdy.

Odstrániť odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad: prášok alebo prach béžovej farby

zápach: bez zápachu

prahová hodnota zápachu: neuvádza sa

pH: 3,10 - 3,5 (10 g(l) vodný roztok)

teplota topenia/tuhnutia nerelevantné

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah nerelevantné

teplota vzplanutia nerelevantné

rýchlosť odparovania nerelevantné

horľavosť (tuhá látka, plyn) nerelevantné

horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti nerelevantné

tlak pár nerelevantné

hustota pár nerelevantné

relatívna hustota 950 (+/- 20 g/dm³)

rozpustnosť (rozpustnosti) čiastočne rozpustný

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda nerelevantné

teplota samovznietenia nerelevantné

teplota rozkladu:	nerrelevantné
viskozita:	nerrelevantné
výbušné vlastnosti:	nerrelevantné
oxidačné vlastnosti:	nerrelevantné

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Podľa našich poznatkov, tento výrobok nepredstavuje žiadne zvláštne nebezpečenstvo za normálnych podmienok použitia a skladovania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte:

- tvorbe prachu
- vlhkosť

Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte styku s:

- Silnými kyselinami
- Silnými oxidačnými činidlami

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať / vytvárať:

- Oxid uhoľnatý (CO)
- Oxid dusnatý (NO)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Údaje súvisia s: OLIGOMAX Aqua 19

akútna toxicita:	Žiadne údaje o výrobku sú k dispozícii. Avšak v závislosti na reprezentatívne komponenty, je možné zabezpečiť: Orálny LD50 (potkan) > 2000 mg / kg
dráždivosť:	Kožná dráždivosť: môže spôsobiť podráždenie pokožky Očná dráždivosť: Môže spôsobiť reverzibilné účinky na oči, ako je podráždenie očí. Závažnosť závisí na dobe, koncentrácii a expozícii
poleptanie/žieravosť:	
senzibilizácia:	Senzibilizácia dýchacích ciest: Informácie nie sú k dispozícii známe.
toxicita pre špecifický cieľový orgán:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán: - jednorázová expozícia: Nebol nájdený žiadny dôkaz v tomto zmysle. - opakovaná expozícia: Nebol nájdený žiadny dôkaz v tomto zmysle.
karcinogenita:	Nebol nájdený žiadny dôkaz v tomto zmysle.
mutagenita:	Nebol nájdený žiadny dôkaz v tomto zmysle.
reprodukčná toxicita:	Nebol nájdený žiadny dôkaz v tomto zmysle.

Údaje súvisia s: kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

akútna toxicita:	Orálne (potkan): LD50 = 4100 mg / kg.
------------------	---------------------------------------

Dermálne (králik): LD50 > 2000 mg / kg.
Inhalačne (potkan): LC50 = 2 mg / l

dráždivosť:

poleptanie/žieravosť:

senzibilizácia:

toxicita pre špecifický cieľový
orgán:

karcinogenita:

mutagenita:

reprodukčná toxicita:

Údaje súvisia s: močovina, soľ s kyselinou fosforečnou (CAS: 4861-19-2)

akútna toxicita: orálne - potkan: LD50 = 2600 mg/kg

dráždivosť:

poleptanie/žieravosť:

senzibilizácia:

toxicita pre špecifický cieľový
orgán:

karcinogenita:

mutagenita:

reprodukčná toxicita:

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Môže spôsobiť nezvratné poškodenie kože; a to zápal kože alebo tvorba začervenanie a chrasty alebo opuch po expozícii až do štyroch hodín.

Môže mať nezvratné účinky na oči, ako je poškodenie tkanív v oku alebo závažné fyzikálne slabnutie zraku, ktoré nie je plne reverzibilné do konca pozorovania (21 dní).

Vážne poškodenie očí je určovaná ničenia rohovky, pretrvávajúce zakalenie rohovky a zápal dúhovky

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: OLIGOMAX Aqua 19

Žiadne údaje o toxicite zmesi pre vodné prostredie nie sú k dispozícii.

Údaje sa týkajú: kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Toxicita pre ryby: LC50 = 74 mg / l

Druh: Limanda Limanda

Doba expozície: 96 h

Bezstavovce toxicita: EC50 = 133 mg / l

Druh: Daphnia magna

Doba expozície: 48 h

Toxicita pre riasy: ECr50 = 24 mg / l

Druh: Scenedesmus subspicatus

Doba expozície: 96 h

Údaje sa týkajú: močovina, soľ s kyselinou fosforečnou (CAS: 4861-19-2)

Toxicita pre ryby: LC50 > 9100 mg / l

Bezstavovce toxicita: EC50 > 100 mg / l

Doba expozície: 48 h

Toxicita pre riasy: ECr50 > 100 mg / l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: OLIGOMAX Aqua 19

Tento produkt je považovaný za ľahko biologicky rozložiteľný (slabé ohrozenie), a to je veľmi rozpustný vo vode. Uistite sa, že zmes neunikla do vodného prostredia, alebo akejkoľvek kanalizácie. Pri použití, nepoužívajte zmes inak ako pre poľnohospodárske plodiny (alebo živé ploty, hrádze priekop, potokov).

Údaje sa týkajú: kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Žiadne údaje o degradovateľnosti nie sú k dispozícii. Látka sa nepovažuje za rýchlo degradujúcu.

Údaje sa týkajú: močovina, soľ s kyselinou fosforečnou (CAS: 4861-19-2)

Žiadne údaje o degradovateľnosti nie sú k dispozícii. Látka sa nepovažuje za rýchlo degradujúcu.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: močovina, soľ s kyselinou fosforečnou (CAS: 4861-19-2)

Oktanol/voda rozdelovací koeficient : log K_{ow} < 1

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: OLIGOMAX Aqua 19

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Minerálne prvky (živiny) obsiahnuté v tejto zmesi sú nevyhnutné pre zdravý rast rastlín, ale môžu byť škodlivé vo veľkom množstve pre divokú zver, vodné organizmy alebo citlivé rastliny. Je preto nevyhnutné, aby sa minimalizovalo množstvo zmesi v životnom prostredí, iba ako súčasť racionálneho výživového programu pre rastliny, najlepšie po teste na pôdu a / alebo nedostatok živín rastlín.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odstránenie odpadu.

V súlade s platnou legislatívou je najlepším spôsobom likvidácie zmesi jej recyklácia. Najlepšie ak zber zmesi vykoná autorizovaná spoločnosť. Neznečisťujte povrchovú vodu odpadom. Nevykonávajte likvidáciu v životnom prostredí.

Trieda odpadu: Hnojivo, obsahuje rozpustné minerálne soli.

Odstránenie znečistených obalov.

Obaly vyprázdňte úplne. Zachovajte etiketu na obale. Likvidáciu zabezpečte v schválenom zariadení. Balenie musí byť zneškodnené rovnakým spôsobom ako produkt.

Odporúčanie: Zneškodnenie hnojiva musí byť vykonané na základe platnej legislatívy EÚ. Spoločnosť, ktorá odpad zneškodní vydá o jeho zneškodnení doklad.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

Podľa katalógu odpadov sú relevantné nasledovné kódy:

06 10 00 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania chemikálií obsahujúcich dusík, chemických

procesov dusíka a výroby hnojív

06 10 02 odpady obsahujúce nebezpečné látky N – nebezpečný odpad

06 10 99 odpady inak nešpecifikované

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

Zmes nepodlieha klasifikácii a označeniu pre transport.

Doprava výrobku v súlade s ustanoveniami ADR pre cesty, RID pre železnice, IMDG pre námornú dopravu a ICAO / IATA pre leteckú dopravu (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO / IATA 2014).

14.2. Správne expedičné označenie OSN

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

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 v platnom znení.

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.

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.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

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

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

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení v platnom znení.,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do

slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi
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.,
Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v platnom znení.
Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v platnom znení.
Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v platnom znení.
Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v platnom znení.
Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi
Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov 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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov: verzia 1.1 z 12/11/2014: prvé vydanie

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Pretože pracovné podmienky užívateľa nám nie sú známe, informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a na národných predpisoch.

Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než je uvedené v odseku 1, bez predchádzajúceho získania písomných pokynov.

Je vždy zodpovednosťou užívateľa, aby prijal všetky potrebné opatrenia na dosiahnutie súladu s požiadavkami právnych predpisov a miestnych predpisov. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa zmesi, a nie ako záruku jej vlastností.

Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov boli získané zo zdrojov, ktoré sme presvedčení, že sú spoľahlivé a zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností výrobcu a nie je vyčerpávajúci. To platí pre výrobok, ktorý vyhovuje špecifikáciám, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prípravkov alebo zmesí, uistite sa, že žiadne nové nebezpečenstvo nemôže vzniknúť.

Výrobok by nemal byť používaný na iné účely, než je uvedené v bode 1. Pozornosť užívateľov je potrebné venovať možnému riziku, ak je výrobok používaný na iné účely ako tie, pre ktoré bol vyrobený bez prečítania písomného návodu na manipuláciu.

To dopĺňa technické listy, ale nenahrádza etiketu. Nemožno opomenúť za žiadnych okolností, aby užívateľ používal výrobok v súlade so všetkými zákonmi, predpismi a postupy týkajúce sa výrobkov, bezpečnosť, hygienu a ochranu ľudského zdravia a životného prostredia.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia: Vysvetliť stručne a výstižne jednotlivé položky KBÚ.

Zmes je určená iba pre profesionálnych užívateľov. Práca so zmesou sú zakázané tehotným ženám, ženám, ktoré dojčia, mladistvým. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť plnenie opatrení vyplývajúcich z nariadenia vlády č. 272/2004 Zz., ktorým sa ustanovuje zoznam prác, 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.