

Karta bezpečnostných údajov: WUXAL SUS Kalcium

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 22. 5. 2013 Dátum revízie: 8. 3. 2024

verzia č.: 5.4

Vytlačené: 8. 3. 2024 12:35:41

Predchádzajúca verzia z: 11. 4. 2023

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: WUXAL SUS Kalcium

Kód zmesi: 12182731

UFI: PFG4-40R9-500H-3X0K

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

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

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 12 - hnojivá

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

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

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

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

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS05)



(GHS07)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: kyselina dusičná, amonné soli vápníku

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148 ako regulovaný prekursor: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže by mali byť oznámené príslušnému národnému kontaktnému miestu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

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
kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ	50 < 70	15245-12-2 239-289-5 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119493947-16-XXXX	Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1; H318
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
ATE (orálny): = 500 mg/kg			
kyselina boritá	0,25 < 0,3	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Špecifický koncentračný limit: Repr. 1B H360FD >= 5,5			
Táto látka je na zozname ako SVHC (látka vyžadujúca veľmi vysokú opatnosť) na zozname kandidátov podľa článku 59 REACH.			
dusičnan amónny	1 < 2	6484-52-2 229-347-8 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL): Eye Irrit. 2 H319 >= 80

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou: Vyzlečte znečistený odev. Zasiahnutú časť pokožky urýchlene a dôkladne umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami: Dôkladne vymývajte oči pri otvorených viečkach pod tečúcou vodou (chráňte nezasiahnuté oko, odložte kontaktné šošovky). V prípade potreby ak príznaky pretrvávajú (pálenie, sčervenanie) vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

V prípade náhodného požitia: Okamžite vypláchnite ústa vodou a následne podajte veľké množstvo vody (iba v prípade ak postihnutý nie je v bezvedomí); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade vdýchnutia výparov alebo aerosólu: Postihnuteho okamžite vyneste zo zamorenej miestnosti a nechajte ho odдыхovať na čerstvom vzduchu. V prípade ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po nadýchaní aerosólu: mierne podráždenie dýchacích ciest

Po kontakte s pokožkou: mierne podráždenie

Po kontakte s očami: mierne podráždenie

Po náhodnom požití: nevoľnosť, zvracanie

V prípade požitia väčšieho množstva:

Nasledujúci údaj súvisí s dusičnanmi všeobecne: metahemoglobínaemia po požití väčšieho množstva.

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO₂), Prášok, hmla, (voda)

Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý prúd vody

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení vzniká hustý čierny dym. Vdýchnuté nebezpečné produkty rozkladu môžu spôsobiť vážne zdravotné ťažkosti.

Nebezpečné spaliny

Kysličník uhličitý (CO₂), Kysličník uhoľnatý, Oxidy dusíka (NO_x),

Amoniak,

Oxidy síry,

Chlorovodík (HCl),

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Mať pripravený ochranný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochladzte vodou.

Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte vhodný pracovný odev, ochranné okuliare a ochranné rukavice. Vyhnite sa kontaktu so zmesou alebo vdychovanie jej výparov alebo aerosolov. V prípade vzniku výparov a/alebo aerosolov používajte vhodné prostriedky na ochranu dýchacích orgánov (ochrannú masku, respirátor)

Špecifické riziko: zmes sama o sebe je neškodná a sotva vznietiteľná. V prípade ak sa dostane do ohňa môžu sa však uvoľňovať nebezpečné plyny. V prípade ak sa v ohni nachádza väčšie množstvo zmes, môžu sa tvoriť plyny dusíku a amoniaku.

Pokyny pre požiarnikov: Nevyskytujte sa v nebezpečnej zóne bez vhodného ochranného odevu a dýchacieho prístroja s izolovaným dýchaním.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri znečistení riek, jazier alebo odvodňovacích kanálov informujte podľa miestnych právnych predpisov príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Výstupný materiál ohraničte nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do nato určených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13).

Na čistenie

Očistenie urobte s čistiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte vhodný ochranný odev. Vyhnite sa kontaktu so zmesou a tvorbe výparov a aerosolov. Nevdychujte výpary a aerosóly. V prípade vzniku výparov alebo aerosólou používajte vhodné ochranné prostriedky na dýchacie cesty. Okrem toho pri manipulácii používajte aj ochranné rukavice a okuliare.

Zašpinený a premočný odev okamžite vyzlečte a po práci si umyte ruky a tvár (pori oddiel 8).

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie a požadované obaly: chráňte zmes pred znečistením a vyschnutím. Uchovávajte kontajnery tesne zatvorené. Neskladujte v kovových obaloch (riziko korózie).

Odporúča sa taká konštrukcia skladov, aby zmes bola dobre chránená pred faktormi počasia, slnečným žiarením, prehriatím, vysušením a znečistením.

Kontajnery uchovávajte dobre uzatvorené v chladnom a suchom mieste.

Zabezpečte vysoký štandard organizácie skladu. Neskladujte v kovových obaloch (riziko korózie).

Teplota skladovania nesmie byť nižšia ako 5°C a vyššia ako 40 °C. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Používajte na výživu poľnohospodárskych plodín. Dodržujte pokyny pre používanie uvedené v návode na použitie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

DUSIČŇAN AMÓNNY

CAS č.: 6484-52-2

ES č.: 229-347-8

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.

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	36 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	5.12 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	8.9 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	2.56 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	2.56 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistička odpadových vôd	18 mg/l (ECHA)
Morská voda	0,045 mg/l ()
Sladká voda	0,45 mg/l ()

KYSELINA BORITÁ

CAS č.: 10043-35-3

ES č.: 233-139-2

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.

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	8.3 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	392 mg/kg telesné hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	4.15 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	196 mg/kg telesné hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	980 µg/kg telesné hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	980 µg/kg telesné hmotnosti na den (ECHA)

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

Čistička odpadových vôd	10 mg/L (ECHA)
Morská voda	2.9 mg/L (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	5.7 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	2.9 mg/L (ECHA)

KYSELINA DUSIČNÁ, AMÓNNO-VÁPENATÁ SOĽ

CAS č.: 15245-12-2

ES č.: 239-289-5

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.

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	98 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	orálna	lokálny akútne účinek	10 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	13,9 mg/kg telesné hmotnosti na den (AGLUKON)
pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	24,5 mg/m ³ (AGLUKON)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	6,3 mg/m ³ (AGLUKON)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	8,33 mg/kg telesné hmotnosti na den (AGLUKON)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	8,33 mg/kg telesné hmotnosti na den (AGLUKON)

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

Čistička odpadových vôd	18 mg/L (ECHA)
Morská voda	45 µg/L (ECHA)
Sladká voda	450 µg/L (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:**8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Zabráňte rozliatiu zmesi na pracovisku. Udržujte poriadok na pracovisku. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pri práci je potrebné byť opatrný a vyhnúť sa rozliatiu zmesi, kontaktu zmesi s odevom, pokožkou, očami. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Po skončení práce a pre jedlom si umyte ruky.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried**8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Ochrana rúk

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu $\geq 0,4$ mm

Doba permeácie ≥ 480 min

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Je potrebné dbať na poučenia a informácie výrobcu ochranných rukavíc ohľadne použitia, skladovania, údržby a výmeny. Čas prieniku materiálu rukavíc v závislosti od sily a trvania expozície kože.

Odporúčané výrobky rukavíc: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

Pri styku s pracovnými chemikáliami sa smie nosiť len chemicky odolný ochranný odev s označením CE, vrátane štvormiestneho kontrolného čísla.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	vodná kryštalická suspenzia
Farba:	zelenej farby
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	výrobca neuvádza
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	výrobca neuvádza
Horľavosť:	výrobca neuvádza
Dolná a horná medza výbušnosti:	výrobca neuvádza
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia:	zmes nie je schopná samostatne sa vznietiť
Teplota rozkladu:	výrobca neuvádza
Hodnota pH:	5
Kinematická viskozita:	výrobca neuvádza
Rozpustnosť:	vo vode (pri 20 °C): približne 200 g/l
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	pozri oddiel 12
Tlak pár:	výrobca neuvádza
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,6 g/cm ³

Relatívna hustota pár: výrobca neuvádza

Vlastnosti častíc: výrobca neuvádza

9.2. Iné informácie

zmena fyzikálneho stavu: > 100 °C vyparuje sa voda

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Pre tento výrobok alebo jeho prísady nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok na reaktivitu.

10.2. Chemická stabilita:

Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxidačných prostriedkov, aby sa zabránilo exotermickým reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7. Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

Kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ

LD50 = 500 mg/kg (potkan) OECD 423

WUXAL SUS Kalcium

ATEmix: (orálny) 879,104 mg/kg Acute Tox. 4 orálny; Akútna toxicita; H302 Škodlivý po požití.

Akútna toxicita (dermálna)

WUXAL SUS Kalcium

neklasifikované

Akútna toxicita (inhalačná)

WUXAL SUS Kalcium

neklasifikované

Poleptanie kože/podráždenie kože

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. neklasifikované

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

WUXAL SUS Kalcium

Eye Dam. 1; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. neklasifikované

Mutagenita pre zárodočné bunky

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. neklasifikované

Karcinogenita

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. neklasifikované

Reprodukčná toxicita

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

11.2.2. Iné informácie:

neuvádza sa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

WUXAL SUS Kalcium

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

WUXAL SUS Kalcium

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

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:

Preprava vždy v uzavretých, rovno stojacich a bezpečných nádobách. Zabezpečte, aby osoby, ktoré prepravujú tovar vedeli, čo je potrebné robiť v prípade nehody alebo vytečenia. Pokyny pre bezpečné použitie: pozri odstavce 6 - 8

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 týkajúce sa hnojív:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v platnom znení
- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia nahlásiť na príslušnom kontaktnom mieste v danej krajine.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

REACH č.: 01-2119490981-27-XXXX

Názov látky: dusičnan amónny

CAS č.: 6484-52-2

ES č.:229-347-8

REACH č.:01-2119493947-16-XXXX

Názov látky kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ

CAS č.: 15245-12-2

ES č.: 239-289-5

REACH č.: 01-2119486683-25-XXXX

Názov látky: kyselina boritá

CAS č.: 10043-35-3

ES č.: 233-139-2

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Verzia 5.0 z 9. 8. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 5.1 z 4. 11. 2020: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti oddiel: 2, 3, 11, 12, 15

Verzia 5.2 z 15. 2. 2023: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti oddiel: 2, 3, 8, 10, 11, 12, 15

Verzia 5.3 z 11. 4. 2023: štvrtá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti oddiel: 2

Verzia 5.4 z 8. 3. 2024: piata zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti oddiel: 1, 5, 6, 9, 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

DOC rozpustený organický uhlík

EC50 stredná účinná koncentrácia

LC50 stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných

podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

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 AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG zo dňa: 28. 12. 2023, revízia: 28. 12. 2023 verzia: 1.0 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

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.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

Acute Tox. 4 orálny Metóda výpočtu.

Eye Dam. 1 Metóda výpočtu.

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

Ox. Sol. 3 Oxidujúca tuhá látka kategória 3

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí kategória 2

Repr. 1B Reprodukčná toxicita kategória 1B

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC