

Karta bezpečnostných údajov: WUXAL Super

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

Dátum vypracovania: 18.3.2015

Dátum revízie: 13.2.2018 verzia č.: 2.1



Vytlačené: 13.2.2018 15:44:47

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: WUXAL Super

Výrobný kód zmesi: P12707

Číslo položky (výrobca/dodávateľ): 11270714

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.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: 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 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)

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná

2.2. Prvky označovania

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

Piktogram

sa
nepožaduje.

Výstražné slovo: VÝSTRAŽNÉ SLOVO NIE JE POŽADOVANÉ.

Výstražné upozornenia:

(-) Zmes nie je označovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP)

Bezpečnostné upozornenia:

(-) žiadna

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH210) Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. Iná nebezpečnosť

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
dusičnan amónny	3 < 5	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.			
kyselina trihydrogénfosforečná	3 < 5	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr. 1B; H314

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

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

Špecifický koncentračný limit:

Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$

Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$

Úplné znenie výstražných upozornení 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 aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný pokoj.

Pri zasiahnutí pokožky: Vyzlečte znečistený odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možností teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. V prípade príznakov podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach vyplachujte najmä priestory pod viečkami čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou. Ak pretrvávajú príznaky (začervenanie, pálenie) bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc (zaistite odborné lekárske ošetrovanie). Kontaktné šošovky ak ich postihnutý používa pred ošetrením oka odstráňte a zlikvidujte. Kontaminované kontaktné šošovky sa nesmú opätovne používať.

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu popr. obal hnojiva alebo kartu bezpečnostných údajov.

Lekára vždy informujte o hnojive, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. Terapiu možno v prípade potreby konzultovať s toxikologickým strediskom: Národné toxikologické informačné centrum (TIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Telefón 24-hodinovej konzultačnej služby pri akútnych intoxikáciách: +421 2 547 741

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

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

Symptomické ošetrenie.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Zmes nie je samovznietiteľná.

Vhodné hasiace prostriedky: postrek vodou, CO₂, pena, chemický prášok, piesok alebo zemina. Použitie závisí od iných materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte postrek silným prúdom vody, mohlo by dôjsť z rozptýleniu produktu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny: oxidy dusíka, amoniak, oxid fosforitý

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť dýchací prístroj. Hasiaca voda sa nesmie dostať do kanalizácie, pôdy a vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte vhodný pracovný odev, ochranné okuliare a ochranné rukavice. Vyhýbajte 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)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku vody použitej na hasenie z miesta požiaru do kanalizácie, zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Presvečte sa, že zmes sa nedostala do spodných vôd, recipientov povrchových vôd alebo kanalizačnej sústavy. Zabezpečte zadržanie zmesi mechanicky absorpčným prostriedkom, piesom alebo pilinami. Zadržaný materiál zneškodnite ako odpad v súlade s oddielom č. 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre ďalšie a podrobnejšie informácie pozrite oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte vhodný ochranný odev. Vyhýbajte sa kontaktu so zmesou a tvorbe výparov a aerosolov. Nevdychujte výpary a aerosóly. V prípade vzniku výparov alebo aerosolov 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 (pozri oddiel 8).

Preventívne opatrenie na ochranu životného prostredia:

Zvyšky zmesi odstráňte umytím vodou skôr ako začnete vykonávať prácu pri ktorej pôsobíte na obaly alebo zariadenia vysokou teplotou alebo ohňom. Práce, pri ktorých sa manipuluje ohňom alebo vysokou teplotou môže vykonávať iba špecialista, ktorému bol pre takúto prácu vystavený písomný súhlas alebo môžu byť vykonávané pri neustálom dohľade špecialistu. Čerpadlá musia byť skonštruované tak, aby nemohlo dôjsť k nebezpečnej reakcii. Môžu sa používať iba čerpadlá bez tresnenia hriadeľa.

Hnojivo, ktoré kryštalizovalo, rozpustite vo veľkom množstve vody.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

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

V skladoch sa nesmô vyskytovať zdroje otvoreného ohňa alebo iné zdroje vznietenia.

Kontajnery uchovávajúce dobre uzatvorené v chladnom a suchom mieste.

Oheň a produkty rozkladu udrzte pod kontrolou dostatočným množstvom vody.

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

Teplota skladovania nesmie byť nižšia ako 5°C a vyššia ako 40 °C.

Množstevné limity a špeciálne požiadavky:

Neskladujte so:

- silnými zásaditými látkami,
- silne kyslými látkami,
- horľavinami,
- látkami, ktoré s dusičnanom amónnym vytvárajú veľmi nebezpečné zlúčeniny.

Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami.

Viac pozri oddiel č. 10.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

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 tuto 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	37,6 mg/m ³ ()
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	21,3 mg/kg bw/deň ()
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	11,1 mg/m ³ ()
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	12,8 mg/kg bw/deň ()
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	12,8 mg/kg bw/deň ()

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

Čistička odpadových vôd	18 mg/l ()
Morská voda	0,045 mg/l ()
Morské sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()
Pôda (poľnohospodárska)	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()
Sladká voda	0,45 mg/l ()
Sladkovodné sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()

KYSELINA TRIHYDROGÉNFOŠFOREČNÁ

CAS č.: 7664-38-2

ES č.: 231-633-2

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 prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	1
Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3)	2

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	10.7 mg/m ³ (údaje z ECHA databázy)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m ³ (údaje z ECHA databázy)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	4.57 mg/m ³ (údaje z ECHA databázy)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	360 µg/m ³ (údaje z ECHA databázy)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	100 µg/kg bw/day (údaje z ECHA databázy)

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:

Primerane technické zabezpečenie: Zabráňte rozliatiu zmesi na pracovisku. Udržujte poriadok na pracovisku. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: 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.

Osobné ochranné pracovné prostriedky:

- ochrana očí a tváre: pri nebezpečí postriekania noste tesné ochranné okuliare.

- ochrana pokožky: pri dlhšom a opakovanom zaobchádzaní je potrebné použiť materiál na rukavice: napr. NBR (nitrilový kaučuk).

Hrúbka rukavicového materiálu: Nie sú k dispozícii žiadne dáta. Doba trvanlivosti (maximálna doba nosenia): Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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.

- ochrana tela: používajte ochranný pracovný odev z textilného materiálu označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám"

- ochrana dýchacích orgánov: zvyčajne nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Kontroly environmentálnej expozície: Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pozri kapitola 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	vodný roztok zelenej farby
zápach:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	približne 5,5 (v pôvodnom stave), približne 6,5 (v roztoku 10 g/l vo vode a pri 20°C)
teplota topenia/tuhnutia	výrobca neuvádza
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	výrobca neuvádza
teplota vzplanutia	neaplikovateľné
rýchlosť odparovania	výrobca neuvádza
horľavosť (tuhá látka, plyn)	výrobca neuvádza
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	výrobca neuvádza
tlak pár	nebolo stanovené
hustota pár	výrobca neuvádza

relatívna hustota	1,24 g/cm ³ (pri 20°C)
rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode (pri 20°C): až do vysokého stupňa
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobca neuvádza
teplota samovznietenia	výrobca neuvádza
teplota rozkladu:	výrobca neuvádza
viskozita:	neurčitý DIN 53211
výbušné vlastnosti:	výrobca neuvádza
oxidačné vlastnosti:	výrobca neuvádza

9.2. Iné informácie

zmena fyzikálneho stavu: > 100 °C vyparuje sa voda

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Pri dodržaní odporúčaných predpisov pre skladovanie a manipuláciu je stabilný. Ďalšie informácie o správnom skladovaní: pozri oddiel 7.

10.2. Chemická stabilita

Pri dodržaní odporúčaných predpisov pre skladovanie a manipuláciu je stabilný. Ďalšie informácie o správnom skladovaní: pozri oddiel 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri manipulácii a skladovaní v súlade s uvedenými pokynmi nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chránite pred vysokými teplotami a priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

alkálie (zásady)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri určenom spôsobe použitia sa nerozkladá. Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu: oxidy dusíku, amoniak, oxidy fosforu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: WUXAL Super

akútna toxicita: Toxikologické údaje o zmesi nie sú k dispozícii.

poleptanie kože/podráždenie kože: Toxikologické údaje o zmesi nie sú k dispozícii.

kyselina trihydrogénfosforečná

Pokožka

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Toxikologické údaje o zmesi nie sú k dispozícii.

Dusičnan amonný

Oči, Králik.: hodnotenie Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Metóda: OECD 405

respiračná alebo kožná senzibilizácia: Toxikologické údaje o zmesi nie sú k dispozícii.

mutagenita zárodočných buniek: Látky obsiahnuté v tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre CMR kategória 1A alebo 1B podľa CLP.

karcinogenita: Látky obsiahnuté v tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre CMR kategória

	1A alebo 1B podľa CLP.
reprodukčná toxicita:	Látky obsiahnuté v tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre CMR kategória 1A alebo 1B podľa CLP.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Toxikologické údaje o zmesi nie sú známe.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Toxikologické údaje o zmesi nie sú známe.
aspiračná toxicita:	Toxikologické údaje o zmesi nie sú známe.
<u>zložka: dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)</u>	
akútna toxicita:	LD50 (orálne, potkan) Hodnota: 2220 mg/kg Zdroj dat: Zdroj: GESTIS Substance Database; (Gigiena i Sanitariya. HYSAAV. Vol. 52(8), Pg. 25, 1987.)
	LD50 (orálne, potkan) = 2950 mg/kg bw Neklasifikovaný Zdroj: ECHA
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: nieje dráždivý (Zdroj: ECHA)
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	očná dráždivosť: klasifikovaný Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	nesenzibilizuje Zdroj: ECHA
mutagenita zárodočných buniek:	Na základe testov nebol zistený genotoxický účinok. V cytogenetickom teste nebol zistený nárast chromozomálnych aberácií. Zdroj: GESTIS Substance Database
	V testoch in-vitro a in-vivo nebol zistený genotoxický účinok (zdroj ECHA)
karcinogenita:	Žiadne špecifické údsaje nie sú k dispozícii. Zdroj: ECHA
reprodukčná toxicita:	Nie je klasifikovaný
	NOAEL: 1,500 mg / kg / den (všeobecná toxicita) NOAEL: 1,500 mg / kg / den (reprodukcia / vývojová toxicita) LOAEL: žiadne nežiadúce účinky neboli pozorované pri zistení hodnôt všeobecnej toxicity žiadne nežiadúce účinky neboli pozorované pri zistení hodnôt reprodukčnej toxicity / vývojovej toxicity Zdroj: ECHA
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Opakovaná toxicita - orálna NOAEL: 1,500 mg / kg / deň (toxicita všeobecne) NOAEL: 1,500 mg / kg / deň (reprodukcia / vývojová toxicita) LOAEL: žiadne nežiadúce účinky neboli pozorované pri zistení hodnôt všeobecnej toxicity

žiadne nežiadúce účinky neboli pozorované pri zistení hodnôt reprodukčnej toxicity / vývojovej toxicity
Zdroj: ECHA

Opakovaná toxicita - inhalačná
NOAEC \geq 1 mg/m³ vzduchu (potkan, morča, samec)
NOAEC \geq 185 mg/m³ vzduchu (potkan, samec)
Zdroj: ECHA

aspiračná toxicita: Nie je klasifikovaný

zložka: kyselina trihydrogénfosforečná (CAS: 7664-38-2)

akútna toxicita: LD50 (orálna, potkan)
Hodnota: 1530 mg/kg
Zdroj dat: Zdroj: GESTIS Substance Database (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 17-4/1970,)

LD50 (orálna, potkan)
Hodnota:
LD50 pro 10% roztok 75,4% kyseliny trihydrogénfosforečnej na krysách bol stanovený na 1,70 ml / 100 g telesnej hmotnosti (približne 2600 mg / kg telesnej hmotnosti).
Zdroj: ECHA (OECD smernice 423 (Akútna orálna toxicita - akútna Toxic Class Method)

LD50 (dermálne, králik)
Hodnota: 2740 mg/kg
Odkaz: Zdroj: GESTIS Substance Database (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 17-4/1970,)

poleptanie kože/podráždenie kože: Klasifikácia:
Skin Corr. 1B; H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: C \geq 25%

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Klasifikácia:
Skin Corr. 1B; H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: C \geq 25%

respiračná alebo kožná senzibilizácia: nie je klasifikovaná

mutagenita zárodočných buniek: Na základe in-vitro testov nebol zistený mutagénny účinok.
In-vivo testy neboli vykonané.
Zdroj: GESTIS Substance Database

Na základe in-vitro testov nebol zistený mutagénny účinok.(OECD Guideline 473)
Zdroj: ECHA

karcinogenita: K dispozícii nie sú žiadne štúdie potvrdzujúce karcinogenitu.

reprodukčná toxicita: Nie je klasifikovaná

NOAEL pre reprodukčnú a vývojovú toxicitu bola stanovená na 500 mg/kg pre kyselinu trihydrogénfosforečnú
Metóda: (OECD Combined Repeated Dose and Reproductive /

Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

Zdroj: ECHA

toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia: Nie je klasifikovaná

toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia: Pre opakovanú expozíciu je relevantné najmä poškodenie kože poleptaním.
Orálna toxická - opakovaná expozícia (OECD Guideline 422)
Druh: potkan
Výsledok: podľa výsledkov testov NOAEL pre toxicitu po opakovanej expozícii bola stanovená na 250 mg / kg, pre samcov a samice.
Zdroj: ECHA

aspiračná toxická: Nie je klasifikovaná

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

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Ďalšie nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť. Zo zmesou je potrebné manipulovať opatrne ako s každou chemikáliou. Žiadne ďalšie toxikologické účinky sa neočakávajú, pokiaľ sa zo zmesou manipuluje opatrne a pokiaľ je zmes opatrne používaná.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Po nadýchaní aerosólu: mierne podráždenie sliznice a kašľanie

Po kontakte s pokožkou: mierne podráždenie

Po kontakte s očami: mierne podráždenie

Po náhodnom požití: nevoľnosť a zvracanie

Po požití väčšieho množstva: hnačka, narušenie rovnováhy elektrolytov.

Nasledujúci údaj súvisí s dusičnanmi všeobecne: metahemoglobínemia po požití väčšieho množstva

Interakčné účinky: výrobca neuvádza

Absencia špecifických údajov: výrobca neuvádza

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: WUXAL Super

Samostatne nie sú k dispozícii žiadne údaje o tomto prípravku.

Zmes nie je klasifikovaná.

Údaje sa týkajú: dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Ryby

Druh: *Cyprinus carpio*

Výsledok: 48 h LC50 pro dusičnan amónny je 447 mg / l (95% CI 391-513).

Zdroj: ECHA (Dabrowska, H. and Sikora, H. , 1986; Acute toxicity of ammonia to common carp (*Cyprinus carpio* L.) , in: Pol. Arch. Hydrobiol. 33(1):121-128.)

Bezstavovce:

Druh: *Daphnia magna*

Výsledok: TLm (=EC50) 48hours = 490 mg/L (300 mg NO3/L)

Zdroj: ECHA

Riasy:

Druh: rozsievky

Výsledok: Väčšina druhov rásťla dobre v koncentráciách dusičnanov až do 16,9 mmol / l (= 1,7 g / l). Dusičnan bol jednoznačne inhibujúci pre Nitzschia dubiformis a Amphiprora CF paludosa iba pri väčšej koncentrácii.

Zdroj: ECHA

Mikroorganizmy:

Metóda: (OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test))

Testovaný materiál: aktivovaný kal, väčšinou z domovej odpadovej vody.

Výsledok: EC50 > 1000 mg/L

Zdroj: ECHA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: WUXAL Super

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: WUXAL Super

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: WUXAL Super

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Všeobecné informácie: hnojivo

Presveďte sa že zmes nezasiahla podzemnú vodu, zásoby vody alebo kanalizačné systémy.

Ďalšie ekologické údaje: V závislosti od koncentrácie, fosfor a/alebo dusíkaté zložka môžu napomáhať eutrofikácii zásob pitnej vody. Žiadne ekologické riziko sa nepredpokladá ak sa s produktom manipuluje s primeranou opatrnosťou a pozornosťou.

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 EU. 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:

020109 Agrochemický odpad neuvedený pod položkou 02 01 08

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

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 k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

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 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.

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. 283/2013, 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. 284/2013, 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.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách 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.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou

karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

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.

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

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Oddiel: 2, 3, 4, 5, 6, , 10, 11, 12, 15, 16

Verzia 2.0 z 9. 8. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 2.1 z 13. 2. 2018: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované oddiely: 2, 3, 4, 5, 6, , 10, 11, 12, 15, 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

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

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG (číslo položky: P12707) zo dňa: 13. 7. 2015, revízia: 13.7.2015 verzia: 3.0 .

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:

- 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

Skin Corr. 1B - Žieravosť kože kategória 1B

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC