

Dátum vypracovania: 18.03.2015

Dátum revízie: 16.11.2016 verzia č.: 1.1

Vytlačené: 18.11.2016 07:59:35

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

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: kyselina trihydrogénfosforečná

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 (výrobca):

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Nemecko

Telefón: +49 (0)211 5064-0

Fax: +49 (0)211 5064-247

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: reach@aglukon.com

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)

Fyzikálne nebezpečenstvá: Zmes nie je klasifikovaná

Nebezpečnosť pre zdravie: Zmes nie je klasifikovaná

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Zmes nie je klasifikovaná

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:

(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.

(P103) Pred použitím si prečítajte etiketu.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním autorizovanej osobe

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH210) Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. Iná nebezpečnosť

V prípade ak sa zmes nachádza v ohni, môže dôjsť v uvoľňovanie plynov dusíka. Zmes vo forme kvapalného roztoku nie je nebezpečná, avšak nebezpečenstvo výbuchu hrozí v suchom stave keď je zmes zmiešaná s horľavým materiálom.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla:	
		CAS	Klasifikácia komponentov
	registračné	indexové	Nariadenie (ES)
			č. 1272/2008
dusičnan amónny	3 < 5 %	6484-52-2	Ox. Sol. 3 H272 Eye Irrit. 2 H319
		229-347-8 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119490981-27-XXXX	
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
kyselina trihydrogénfosforečná	3 < 5 %	7664-38-2	Skin Corr. 1B; H314
		231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-XXXX	
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade vdýchnutia výparov alebo aerosólu: Postinutého okamžite vyneste na čerstvý vzduch a nechať ho oddychovať. V prípade ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

V prípade kontaktu s pokožkou: Okamžite 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: Niekoľkokrát 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 ošetrovanie.

V prípade náhodného požitia: Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

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

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 oxidy síry.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nevyskytujte sa v nebezpečnej zóne bez vhodného ochranného odevu a dýchacieho prístroja s samostatným dýchaním.

Vykonajte potrebné preventívne opatrenia, aby ste zabránili uniknutiu vody použitej na hasenie do kanalizácie, alebo do zdrojov povrchovej či podzemnej vody.

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. Vyhýbajte sa kontaktu s 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

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

Presveďte 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 premočnený 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, rozpustíte 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 uchovávajúte 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 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 (ppm)

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)

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

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	systemové chronické účinky	10.7 mg/m ³
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m ³
spotrebitelia	inhalačná	systemové chronické účinky	4.57 mg/m ³
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	360 µg/m ³
spotrebitelia	orálna	systemové chronické účinky	100 µg/kg bw/day

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

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

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

alkálie (zásady)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely. Pri vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné produkty rozkladu: oxidy dusíka, Amoniak, Oxid fosforečný

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.
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	kyselina fosforečná, kyselina trihydrogenfosforečná Pokožka: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia	Toxikologické údaje o zmesi nie sú k dispozícii.
mutagenita zárodočných buniek:	Obsahované látky v tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre CMR kategórie 1 alebo 2 podľa 67/548/EHS.

karcinogenita:	Obsahované látky v tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre CMR kategórie 1 alebo 2 podľa 67/548/EHS.
reprodukčná toxicita:	Obsahované látky v tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre CMR kategórie 1 alebo 2 podľa 67/548/EHS.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Toxikologické údaje o zmesi nie sú k dispozícii.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Toxikologické údaje o zmesi nie sú k dispozícii.
aspiračná toxicita:	Toxikologické údaje o zmesi nie sú k dispozícii.
<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 o	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-SE): - jednorázová	Nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - 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 ≥ 1 mg/m³ vzduchu (potkan, morča, samec)
NOAEC ≥ 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: Špecifický koncentračný limit: podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: Skin Irrit. 2; H315: 10% $\leq C < 25\%$

Klasifikovaná:
Podľa smernice 1999/45/EHS: C; R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie
Špecifický koncentračný limit: C; R34 : C $\geq 25\%$

Podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP): 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: Špecifický koncentračný limit: podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: Eye Irrit. 2; H319: 10% $\leq C < 25\%$

Špecifický koncentračný limit: podľa smernice 1999/45/ES
Xi; R36/38 : 10 % $\leq C < 25\%$

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
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Nie je klasifikovaná
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Pre opakovanú expozíciu je relevantné najmä poškodenie kože poleptaním. Orálna toxicita - 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 toxicita:	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: metahemoglobinaemia 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.

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

Ryby

Druh: Cyprinus carpio

Výsledok: 48 h LC50 pro dusičnan amonný 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 rástla 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 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:

020109 Agrochemický odpad neuvedený pod položkou 02 01 08

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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 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

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 - Identifikácia nebezpečnosti

oddiel 3 - Zloženie / informácie o zložkách

oddiel 16 - Iné informácie

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 bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov z 18. 3. 2015, ktorú poskytla spoločnosť GLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG; Heerdter Landstraße 199; 40549 Düsseldorf, Nemecko; Telefon: +49 (0)211 5064-0, fax: +49 (0)211 5064-247;

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:

Zmes bola posúdená podľa konvenčnej metódy smernice o nebezpečných látkach 1999/45/ES a nebola neklasifikovaná.

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet 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