

Bezpečnostní list: WUXAL SUS Kalcium

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 22. 5. 2013 Datum revize: 8. 3. 2024 verze č.: 5.4

Vytisknuto: 8. 3. 2024 11:44:25

Nahrazuje verzi z: 11. 4. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL SUS Kalcium

kód směsi: 12182731

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS05)



(GHS07)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: kyselina dusičná, amonné soli vápníku

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148 jako regulovný prekurzor: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

| název látky: | obsah v hmotnostních % | Identifikační čísla: | Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
|--------------------------|------------------------------|---|---|
| | | CAS ES indexové registrační | |
| dusičnan amonno-vápenatý | 50,0 < 70,0 | 15245-12-2 239-289-5 Indexové č. - 01-2119493947-16-XXXX | Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1; H318 |

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

ATE (orální): = 500 mg/kg

| | | | |
|-----------------|---------------|--|------------------|
| kyselina boritá | 0,250 < 0,300 | 10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX | Repr. 1B; H360FD |
|-----------------|---------------|--|------------------|

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Specifický koncentrační limit: Repr. 1B H360FD \geq 5,5

Tato látka je v kandidátním seznamu podle článku 59 REACH uvedena jako SVHC (látka vzbuzující mimořádné obavy).

| | | | |
|-----------------|-------------|--|--|
| dusičnan amonný | 1,00 < 2,00 | 6484-52-2 229-347-8 Indexové č. - 01-2119490981-27-XXXX | Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 |
|-----------------|-------------|--|--|

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Měrná limitní koncentrace (SCL): Eye Irrit. 2 H319 \geq 80

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při zasažení kůže: Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Postiženou část kůže neprodleně důkladně omýt mýdlem a dostatečným množstvím vody. V případě potřeby přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Důkladně vymýt oči při plném otevření očních víček pod tekoucí vodou (chraňte nezasažené oko, sundejte kontaktní čočky). V případě potřeby přivolejte očního specialistu.

Při náhodném požití: Okamžitě vypláchněte postiženému ústa vodou a následně podejte velké množství vody. V případě přetrvávajících potíží přivolejte lékaře.

Při vdechnutí výparů nebo aerosolů: Pacienta okamžitě vynést ze zamořené místnosti a nechat jej odpočívat na dobře větraném místě. Lékařské vyšetření je potřebné jestliže postižený má problémy s dýcháním.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí aerosolů: Mírné příznaky podráždění dýchacího traktu.

Po kontaktu s kůží: Mírné podráždění.

Po kontaktu s očima: Mírné podráždění.

Po požití: možný příznaky: nevolnost a zvracení.

Po spolknutí většího množství:

Následující se týká dusičnanů obecně:

Metahemoglobinemie po přehltnutí většího množství.

Symptomy

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

Nebezpečné spaliny

Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NO_x), Amoniak,

Oxidy síry,

Chlorovodík (HCl),

5.3. Pokyny pro hasiče

Připravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné brýle a ochranu rukou. Vyhněte se kontaktu se směsí nebo vytvořenými výparů nebo aerosoly. Nevdechujte výparů/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasad'te ochrannou masku nebo respirátor, ochranné brýle a rukavice.

Specifické riziko: Materiál sám o sobě není nebezpečný a také sotva vznítitelný. V důsledku okolního ohně se můžou uvolnit nebezpečné zplodiny. V případě že se v ohni nachází větší množství hnojiva můžou se tvořit plyny dusíku a amoniaku.

Ochranné přístroje pro požárníky: Nevyskytovat se v nebezpečné zóně bez vhodného ochranného oděvu a izolovaného dýchacího přístroje.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

Pro čištění

Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladujte na suchém místě. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Potraviny a krmiva

Třída skladování LGK12 - nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

.

DUSIČNAN AMONNO-VÁPENATÝ

CAS č.: 15245-12-2

ES č.: 239-289-5

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

| | | | |
|--------------|-----------|----------------------------|---|
| pracovníci | dermální | chronické účinky systémové | 13,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den (AGLUKON) |
| pracovníci | inhalační | chronické účinky systémové | 24,5 mg/m ³ (AGLUKON) |
| pracovníci | inhalační | chronické účinky systémové | 98 mg/m ³ (ECHA) |
| spotřebitelé | dermální | chronické účinky systémové | 8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den (AGLUKON) |
| spotřebitelé | inhalační | chronické účinky systémové | 6,3 mg/m ³ (AGLUKON) |
| spotřebitelé | perorální | akutní účinky místní | 10 mg/kg bw/day (ECHA) |
| spotřebitelé | perorální | chronické účinky systémové | 8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den (AGLUKON) |

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

| | |
|------------------------|-----------------|
| Čistírna odpadních vod | 18 mg/L (ECHA) |
| Mořská voda | 45 µg/L (ECHA) |
| Sladkovodní prostředí | 450 µg/L (ECHA) |

DUSIČNAN AMONNÝ

CAS č.: 6484-52-2

ES č.: 229-347-8

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

| | | | |
|--------------|-----------|----------------------------|------------------------------|
| pracovníci | dermální | chronické účinky systémové | 5.12 mg/kg bw/day (ECHA) |
| pracovníci | inhalační | chronické účinky systémové | 36 mg/m ³ (ECHA) |
| spotřebitelé | dermální | chronické účinky systémové | 2.56 mg/kg bw/day (ECHA) |
| spotřebitelé | inhalační | chronické účinky systémové | 8.9 mg/m ³ (ECHA) |
| spotřebitelé | perorální | chronické účinky systémové | 2.56 mg/kg bw/day (ECHA) |

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

| | |
|------------------------|----------------|
| Čistírna odpadních vod | 18 mg/l (ECHA) |
| Mořská voda | 0,045 mg/l () |
| Sladkovodní prostředí | 0,45 mg/l () |

KYSELINA BORITÁ

CAS č.: 10043-35-3

ES č.: 233-139-2

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

| | | | |
|--------------|-----------|----------------------------|---|
| pracovníci | dermální | chronické účinky systémové | 392 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA) |
| pracovníci | inhalační | chronické účinky systémové | 8.3 mg/m ³ (ECHA) |
| spotřebitelé | dermální | chronické účinky systémové | 196 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA) |
| spotřebitelé | inhalační | chronické účinky systémové | 4.15 mg/m ³ (ECHA) |
| spotřebitelé | perorální | akutní účinky systémové | 980 µg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA) |
| spotřebitelé | perorální | chronické účinky systémové | 980 µg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA) |

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Čistírna odpadních vod | 10 mg/L (ECHA) |
| Mořská voda | 2.9 mg/L (ECHA) |
| Půda (zemědělská) | 5.7 mg/kg soil dw (ECHA) |
| Sladkovodní prostředí | 2.9 mg/L (ECHA) |

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Při používání nejezte a nepijte. Ušpiněný a promočený oděv okamžitě svlékněte. Po práci si omyjte ruce a obličej.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou EN 166

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic $\geq 0,4$ mm

Doba průniku ≥ 480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Doporučené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana trupu

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Nevpouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------|------------------|
| skupenství | kapalina |
| barva | tmavě zelený |
| zápach | charakteristický |

| | |
|--|--|
| bod tání / bod tuhnutí | neuvádí se |
| bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neuvádí se |
| hořlavost | neuvádí se |
| dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | neuvádí se |
| bod vzplanutí | nejsou stanoveny |
| teplota samovznícení | směs není schopna samovolného vznícení |
| teplota rozkladu | nejsou stanoveny |
| pH | 5 |
| kinematická viskozita | Viskozita při 40 °C: nejsou stanoveny |
| rozpustnost | ve vodě (při 20°C): přibližně 200 g/l |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | viz oddíl 12 |
| tlak páry | neuvádí se |
| hustota a/nebo relativní hustota | 1,6 g/cm ³ (při 20°C) |
| relativní hustota páry: | neuvádí se |
| charakteristiky částic: | neuvádí se |

9.2. Další informace

| | |
|---|-----------------------------|
| 9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpečnosti | Žádný údaj není k dispozici |
| změna fyzikálního stavu: | > 100°C vypařuje se voda |

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita:

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. Neslučitelné materiály:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'

LD50 = 500 mg/kg (potkan) OECD 423

WUXAL SUS Kalcium

ATEmix: (orální) 879,104 mg/kg klasifikace: Acute Tox. 4 orální; Akutní toxicita; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (dermální)

WUXAL SUS Kalcium

neklasifikováno

Akutní toxicita (inhalační)

WUXAL SUS Kalcium

neklasifikováno

Žíravost/dráždivost pro kůži

WUXAL SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Vážné poškození očí/podráždění očí

WUXAL SUS Kalcium

klasifikace: Eye Dam. 1; Vážné poškození očí/podráždění očí; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

WUXAL SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

WUXAL SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Karcinogenita

WUXAL SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci

WUXAL SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

WUXAL SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

WUXAL SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí

WUXAL SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

11.2.2. Další informace:

neuvedeny

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

WUXAL SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

WUXAL SUS Kalcium

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulačný potenciál

WUXAL SUS Kalcium

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

WUXAL SUS Kalcium

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů 020108* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Jiná doporučení k likvidaci

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Směs není klasifikována dle předpisů ADR(-)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení. Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíl 6 - 8

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 156/1998 Sb. O hnojivech, v platném znění.

Nařízení (EU) č. 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Tento produkt je regulován Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1148: všechny podezřelé transakce a podstatná zmizení a krádeže musí být nahlášeny na příslušné národní kontaktní místo.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

REACH č. 01-2119490981-27-XXXX

Název látky : dusičnan amonný

Č. CAS:6484-52-2

Č. ES: 229-347-8

REACH: 01-2119493947-16-XXXX
Název látky: dusičnan amonno-vápenatý
CAS č.: 15245-12-2
ES č.: 239-289-5

REACH č.: 01-2119486683-25-XXXX
název látky: kyselina boritá
CAS č., 10043-35-3
ES č.: 233-139-2

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 5.0 z 9. 8. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 5.1 z 4. 11. 2020: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části oddíl 2, 3, 11, 12, 15

Verze 5.2 z 20. 12. 2023: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části oddíl 1, 2, 3, 8, 9,10, 11, 12, 15 a 16

Verze 5.3 z 11. 4. 2023: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části oddíl 2

Verze 5.4 z 8. 3. 2024: pátá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části oddíl 1, 3, 16

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL přijatelný denní příjem operátorem

CLP klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DOC rozpuštěný organický uhlík

DPD směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD směrnice pro nebezpečné látky

EC50 střední účinná koncentrace

IATA Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOEC koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

PEL přípustné expoziční limity

w/w hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG ze dne: 28. 12. 2023, revize:

28. 12. 2023 verze: 1.0 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

Acute Tox. 4 orální Metoda výpočtu.

Eye Dam. 1 Metoda výpočtu.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Ox. Sol. 3 Oxidující tuhá látka kategorie 3

Acute. Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2

Repr. 1B Toxicita pro reprodukci kategorie 1B

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC