

Datum vydání/ Datum revize : 17.06.2016
Datum předchozího vydání : 19.03.2013
Verze : 2.1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraMila NPK 9-12-25 Mg+S

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraMila NPK 9-12-25 Mg+S
Kód produktu : PKEMNG
Typ produktu : Pevná látka (granulát)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití |
|---|
| Průmyslová distribuce. Průmyslové POUŽITÍ pro formulaci směsí chemických produktů. Odborná výroba hnojiv. Odborné VYUŽITÍ jako hnojivo na farmách – nakládání a rozhazování. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících. Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva (např. hnojivá zálaha). Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení. |

Nedoporučená použití : Žádné nebylo identifikováno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Yara Agri Czech Republic, s.r.o

Adresa

Ulice : Dušní 10
Poštovní směrovací číslo : 110 00
Město : Praha 1
Země : Česká republika
Telefonní číslo : +420 220 183 050
Fax : +420 224 810 647
e-mail adresa osoby : georgi.kostov@yara.com
odpovědné za tento
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Název : Toxikologické informační středisko (v případě otravy a informace o první pomoci) / Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo : telefon (24 hodin) 224 919 293 / 224 915 402
Provozní doba : 24h

Dovozce

Telefonní číslo : +420 228 882 830

Provozní doba : 7/24

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace : Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : Neklasifikován.

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.

Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s vodou.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

: Směs

| Název výrobku / přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | | Typ |
|---------------------------|---|-----------------|--------------------|--|--------|
| | | | 67/548/EHS | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | |
| Dusičnan amonný | RRN: 01-2119490981-27 ES: 229-347-8 CAS : 6484-52-2 | >=12,5 - <15 | O; R8 Xi; R36 | Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319 | [1][2] |
| | RRN: Nejsou k dispozici. ES: 240-440-2 CAS : 16389-88-1 | >=7 - <10 | Neklasifikován. | Neklasifikován. | [2] |
| síran vápenatý | RRN: 01-2119444918-26 ES: 231-900-3 CAS : 7778-18-9 | >=3 - <5 | Neklasifikován. | Neklasifikován. | [2] |
| chlorid amonný | RRN: 01-2119489385-24 ES: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8 | >=3 - <5 | Xn; R22 Xi; R36 | Acute Tox. 4 H302 (ORÁLNÍ) Eye Dam./Irrit. 2 H319 | [1][2] |
| Dusičnan draselný | RRN: 01-2119488224-35 ES: 231-818-8 CAS : 7757-79-1 | >=2 - <3 | O; R8 | Ox. Sol. 3 H272 | [1] |

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Opláchněte dostatečným množstvím tekoucí vody. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Omyjte mýdlem a vodou. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vdechování** : Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba

ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodné hasicí médium** : K hašení použijte záplavu vody.
- Nevhodné hasicí médium** : Nepoužívat k hašení chemické nebo pěnové hasicí přístroje. Nepoužívat k udušení požáru písek nebo páru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Produkt sám o sobě je nehořlavý, avšak může podporovat hoření a to i bez přítomnosti vzduchu. Při zahřátí taje a při dalším zahřátí může dojít k rozkladu s uvolněním toxických zplodin obsahujících oxidy dusíku a čpavek.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
 oxidy dusíku
 amoniak
 oxidy síry
 oxidy fosforu
 halogenované sloučeniny
 oxid nebo oxidy kovů
 Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů.
 V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace** : Žádný.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro nepohotovostní personál** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pohotovostní personál** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku,

přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** :
- Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** :
- Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** :
- Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** :
- Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
 - Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
 - Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** :
- Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Doporučení, týkající se hygieny práce** :
- Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

- Doporučení** :
- Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, oddělené od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Uchovávejte mimo: organické materiály, oleje a tuky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Doporučení** :
- Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku / přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|---------------------------|--|
| Dusičnan amonný | 178/2001 (2004-09-01) Vážený průměr času 10 mg/m ³ Forma: Prach |
| | 178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 10 mg/m ³ Forma: Prach |
| síran vápenatý | 178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 10 mg/m ³ Forma: Prach |
| chlorid amonný | 178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 5 mg/m ³ Forma: Dým 178/2001 (2003-01-01) Doba povolená pro krátkodobou expozici (STEL) 10 mg/m ³ Forma: Dým |

Doporučené procedury monitorování :

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků.

Je třeba odkázat na normy monitorování, např:

Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)

Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

| Název výrobku / přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|---------------------------|------|-----------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| Dusičnan amonný | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 21,3 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| Dusičnan amonný | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 37,6 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| síran vápenatý | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 5082 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| síran vápenatý | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 21,17 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| chlorid amonný | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 190 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |

| | | | | | |
|-------------------|------|--------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| chlorid amonný | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 33,5 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| Dusičnan draselný | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 20,8 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| Dusičnan draselný | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 36,7 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| Dusičnan draselný | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 12,5 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| Dusičnan draselný | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 10,9 mg/m ³ | Spotřebitelé | Systematický |
| Dusičnan draselný | DNEL | Dlouhodobý Orální | 12,5 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |

PNEC

| Název výrobku / přípravku | Typ | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|---------------------------|------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| Dusičnan amonný | PNEC | Čerstvá voda | 0,45 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan amonný | PNEC | Mořská voda | 0,045 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan amonný | PNEC | Občasný únik | 4,5 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan amonný | PNEC | Čistírna odpadních vod | 18 mg/l | Faktory pro posouzení |
| síran vápenatý | PNEC | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l | Faktory pro posouzení |
| chlorid amonný | PNEC | Čerstvá voda | 1,2 mg/l | Faktory pro posouzení |
| chlorid amonný | PNEC | Mořská voda | 0,12 mg/l | Faktory pro posouzení |
| chlorid amonný | PNEC | Občasný únik | 1,2 mg/l | Faktory pro posouzení |
| chlorid amonný | PNEC | Půda | 0,163 mg/kg dwt | Faktory pro posouzení |
| chlorid amonný | PNEC | Čistírna odpadních vod | 16,2 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan draselný | PNEC | Mořský | 0,045 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan draselný | PNEC | Občasný únik | 4,5 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan draselný | PNEC | Čistírna odpadních vod | 18 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan draselný | PNEC | Čerstvá voda | 0,45 mg/l | Faktory pro posouzení |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální opatření pro ochranu Hygienická opatření

: Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Mějte k dispozici umývací zařízení nebo vodu pro účely čištění očí a pokožky.

Ochrana očí/obličeje

: Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili

vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.

Ochrana kůže

Ochrana rukou

- : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.

Ochrana těla

- : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Jiná ochrana kůže

- : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest

- : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

Omezování expozice životního prostředí

- : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Pevná látka (granulát)
- Barva** : Běžová. Šedá. Bílá.
- Vůně (zápach)** : Bez vůně.
- Práh aroma** : Nestanoveno.
- pH** : > 4,5 [Konc. (% w/w): 105 g/l]

- Bod tání/bod tuhnutí** : Rozkládá se: > 210 °C

- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nestanoveno

- Bod vzplanutí** : Nestanoveno

- Rychlost odpařování** : Nestanoveno

- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nehořlavý.

- Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti** : **Dolní:** Nestanoveno
Horní: Nestanoveno

- Tenze par** : Nestanoveno

- Hustota par** : Nestanoveno

- Hustota** : Nestanoveno

- Objemová hustota** : Nestanoveno

- Rozpustnost** : Rozpustné v následujících materiálech: studená voda

- Rozdělovací koeficient** : Nestanoveno

| | | |
|----------------------|---|--|
| oktanol/voda | : | Nestanoveno |
| Teplota samovznícení | : | Nestanoveno |
| Viskozita | : | Dynamický: Nestanoveno Kinematická: Nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti | : | Žádný. |
| Oxidační vlastnosti | : | Žádný. |

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Zabraňte znečištění z jakéhokoli zdroje včetně kovů, prachu a organických materiálů.
- 10.5 Neslučitelné materiály** :
alkálie
vznětlivé materiály
oxidační materiály
organické materiály
kyseliny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Název výrobku / přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice | Odkazy |
|---------------------------|---------------|-------|---------------------------|----------|----------|
| Dusičnan amonný | | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | 2.950 mg/kg OECD 401 | - | IUCLID 5 |
| | LD50 Dermální | Krysa | > 5.000 mg/kg OECD 402 | - | IUCLID 5 |
| síran vápenatý | | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | > 2.000 mg/kg OECD 420 | - | |
| chlorid amonný | | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | 1.410 mg/kg | - | IUCLID 5 |
| | LD50 Dermální | Krysa | > 2.000 mg/kg | - | IUCLID 5 |
| Dusičnan draselný | | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | > 2.000 mg/kg | - | IUCLID 5 |
| | LD50 | Krysa | > 5.000 mg/kg | - | IUCLID 5 |

| | | | | | |
|--|----------|--|--|--|--|
| | Dermální | | | | |
|--|----------|--|--|--|--|

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Odhady akutní toxicity

| Cesta | Hodnota ATE |
|--------|--------------|
| Orální | 47.000 mg/kg |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku / přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování | Odkazy |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|----------|----------|------------|--------------------|
| Směs | Oči - Nedráždivý. OECD 405 | Králík | < 1 | 1 - 48 h | 14 dnů | Fertilizers Europe |
| Dusičnan amonný | Oči - Dráždivý OECD 405 | Králík | | | - | IUCLID 5 |
| chlorid amonný | Oči - Dráždivý | Králík | | | - | IUCLID 5 |
| Dusičnan draselný | Kůže - Nedráždivý. OECD 404 | Králík | 0 | | 72 h | IUCLID 5 |

Závěr/shrnutí

Kůže : Nedráždivý.
Oči : Nedráždivý.
Respirační : Nedráždivý.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

Kůže : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Respirační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

| Název výrobku / přípravku | Toxicita pro matky | Plodnost | Vývoj toxinu | Druhy | Dávka | Expozice | Odkazy |
|---------------------------|--------------------|-----------|--------------|-------|--|----------|----------|
| Dusičnan amonný | - | Negativní | Negativní | Krysa | Orální : > 1500 mg/kg bw/den OECD 422 | 28 dnů | IUCLID 5 |
| síran vápenatý | - | Negativní | Negativní | Krysa | Orální : 1600 mg/kg bw/den | | IUCLID5 |
| chlorid amonný | - | Negativní | Negativní | Krysa | Orální : 1500 mg/kg | | IUCLID 5 |

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------|---|--------|----------|
| Dusičnan draselný | Negativní | Negativní | Negativní | Krysa | bw/den Orální : > 1500 mg/kg bw/den OECD 422 | 28 dnů | IUCLID 5 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------|---|--------|----------|

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Informace o pravděpodobných způsobech expozice : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování : Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik

Vdechování : Žádné specifické údaje.

Při požití : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Žádné specifické údaje.

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Zpožděné a okamžité účinky a také trvalé následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

| Název výrobku / přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice | Odkazy |
|---------------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------------|----------|
| Dusičnan amonný | Chronický NOAEL Orální | Krysa | 256 mg/kg OECD 422 | 28 dnů | IUCLID 5 |
| | Subakutní NOEC Prachy a mlhy Vdechování | Krysa | > 185 mg/kg OECD 412 | 2 týdnů 5 hodin denně | IUCLID 5 |
| chlorid amonný | Subchronický NOAEL | Krysa - Mužský | 684 mg/kg | 10 týdnů | IUCLID 5 |

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------|---------------|--------|----------|
| Dusičnan draselný | Orální Subakutní NOAEL Orální | (samčí) Krysa | > 1.500 mg/kg | 28 dnů | IUCLID 5 |
|-------------------|--|------------------|---------------|--------|----------|

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku / přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice | Odkazy |
|---------------------------|--|------------------------------|----------|----------|
| Dusičnan amonný | | | | |
| | Akutní LC50 447 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Ryba | 48 h | IUCLID 5 |
| | Akutní EC50 490 mg/l Čerstvá voda | Vodní bezobratlí. Dafnie | 48 h | IUCLID 5 |
| | Akutní EC50 1.700 mg/l Slaná voda | Vodní rostliny - Řasy | 10 dnů | IUCLID 5 |
| síran vápenatý | | | | |
| | Akutní LC50 > 2.980 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Bluegill | 96 h | IUCLID5 |
| chlorid amonný | | | | |
| | Akutní LC50 174 mg/l Mořská voda | Ryba - Ryba | 96 h | IUCLID 5 |
| | Akutní LC50 209 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Ryba | 96 h | IUCLID 5 |
| | Akutní EC50 101 mg/l Čerstvá voda | Vodní bezobratlí. Dafnie | 48 h | IUCLID 5 |
| | Akutní EC50 90,4 mg/l Mořská voda | Vodní rostliny - Řasy | 10 dnů | IUCLID 5 |
| | Akutní EC50 1.300 mg/l Čerstvá voda | Vodní rostliny - Green algae | 5 dnů | IUCLID 5 |
| Dusičnan draselný | | | | |
| | Akutní LC50 1.378 mg/l Čerstvá voda OECD 203 | Ryba - Ryba | 96 h | IUCLID 5 |
| | Akutní EC50 490 mg/l Čerstvá voda | Vodní bezobratlí. Dafnie | 48 h | IUCLID 5 |
| | Akutní EC50 > 1.700 mg/l Čerstvá voda | Vodní rostliny - Řasy | 240 h | IUCLID 5 |

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

| Název výrobku / přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost | Odkazy |
|---------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|--------|
| Dusičnan amonný | | | Nevztahuje se na anorganické látky. | YARA |
| síran vápenatý | | | Nevztahuje se na anorganické látky. | |
| chlorid amonný | | | Nevztahuje se na anorganické látky. | |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku / přípravku | LogPow | BCF | Potenciální | Odkazy |
|---------------------------|--------|-----|-------------|--------|
| chlorid amonný | -3,2 | - | nízký | |

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnici EU 2008/98/EC.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu |
|------------|----------------------------|
| 06 10 99 | odpad jinak blíže neurčený |

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné. Zajistěte úplné vyprázdnění obalu před recyklací nebo odstranění.

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Regulace: ADR/RID**

| | |
|---|----------------|
| 14.1 Číslo OSN | Nevztahuje se. |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | Nelze použít. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze použít. |
| 14.4 Obalová skupina | Nelze použít. |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| Další informace | |

Regulace: ADN

| | |
|---|-----------------|
| 14.1 Číslo OSN | Nevztahuje se. |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | Nelze použít. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze použít. |
| 14.4 Obalová skupina | Nelze použít. |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| Další informace | |
| Danger code | : Nelze použít. |

Regulace: IMDG

| | |
|---|----------------|
| 14.1 Číslo OSN | Nevztahuje se. |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | Nelze použít. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze použít. |
| 14.4 Obalová skupina | Nelze použít. |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| Další informace | |

Regulace: IATA

| | |
|------------------------------|----------------|
| 14.1 Číslo OSN | Nevztahuje se. |
| 14.2 Příslušný název OSN pro | Nelze použít. |

| | |
|---|---------------|
| zásilku | |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze použít. |
| 14.4 Obalová skupina | Nelze použít. |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| Další informace <u>Znečišťující moře</u> | : Ne. |

Poznámka : NPK hnojiva se nepovažují za materiály podléhající samovolnému rozkladu v důsledku tepla podle testu S.1, který je definován v doporučeních pro Přepravu nebezpečných látek, Manuál testů a podmínek, část III, sekce 38.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze použít.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)
Class : Nelze použít.
Group : C
Marpol V : Non-HME

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy: V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Poznámky : Podle našich informací nepodléhá žádným dalším státním ani místním nařízením.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k

nepříznivým účinkům
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 bw = Tělesná hmotnost

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje : EU REACH IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada. Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|-----------------|---|
| Neklasifikován. | Na základě údajů ze zkoušek. Princip extrapolace "V podstatě obdobné směsi" |

Plně znění zkrácených H-vět : H272 Může zesílit požár; oxidant.
 H302 (orální) Zdraví škodlivý při požití.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS] : **Ox. Sol. 3, H272:** OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3
Acute Tox. 4, H302: AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4
Eye Dam./Irrit. 2, H319: VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2

Plně znění zkrácených R-vět : R8- Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
 R22- Zdraví škodlivý při požití.
 R36- Dráždí oči.

Plně znění klasifikací [DSD/DPD] : O - Oxidující
 Xn - Zdraví škodlivý
 Xi - Dráždivý

Datum tisku : 21.06.2016
Datum vydání/ Datum revize : 17.06.2016
Datum předchozího vydání : 19.03.2013

Revizní poznámky : **Kontakt na dodavatele – viz sekce 1., Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.**

Verze : 2.1
Připravil : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Poznámka pro čtenáře

Informace, uvedené v tomto bezpečnostním listě, byly zpracovány podle našeho nejlepšího vědomí a jsou aktualizovány k datu jeho vystavení. Bezpečnostní list obsahuje bezpečnostní pokyny k bezpečnému použití materiálu a vztahují se pouze na konkrétní materiál a konkrétní použití, popsané v tomto dokumentu. Tato informace nemusí být

nezbytně platná v případě, že materiál je kombinován s jiným materiálem (nebo materiály) nebo je-li použit jinak, než je uvedeno, protože všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Konečné rozhodnutí o vhodnosti materiálu je výhradní odpovědností uživatele.