



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraMila NPK 16 16 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraMila NPK 16 16 16
Kód produktu : PKESJG
Typ produktu : pevná látka (granulates)

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 POUŽITÍ jako hnojiva v zemědělství - manipulace, rozmetání včetně zásobního hnojení. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících (např. hnojivá závlaha včetně úpravy pH hnojivého roztoku kyselinou). Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva (např. hnojivá závlaha). Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

Nedoporučená použití	: Ostatní nespecifikovaný průmysl
Důvod	: Kvůli nedostatku souvisejících zkušeností nebo údajů, dodavatel nemůže schválit toto použití.

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 : +420 224 810 654/650
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 : +420 224 810 654/650

Provozní doba : Pondělí- pátek, 8 - 16,30 hod

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směsůmk

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

Klasifikace : Eye Dam./Irrit.1, H318

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Klasifikace : Xi, R41

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

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

Reakce :
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné složky : Síran draselný

Dodatečné údaje na štítku : 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 : Nelze použít.
podle nařízení (ES) č.

1907/2006, Příloha XIII

Látka splňuje kritéria pro vPvB : Nelze použít.
podle nařízení (ES) č.

1907/2006, Příloha XIII

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směsůmk

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	15 - 20	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1][2]
chlorid amonný	RRN: 01-2119489385- 24 ES: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	12,5 - 15	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1][2]
Síran draselný	RRN: 01-2119489441- 34 ES: 231-915-5 CAS : 7778-80-5	5 - 7	Xi; R36	Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]
calcium sulfate	RRN: 01-2119444918- 26 ES: 231-900-3 CAS : 7778-18-9	3 - 5	Neklasifiková n.	Neklasifikován.	[2]

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka PBT

[4] Látka vPvB

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 | : | Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. |
| Vdechování | : | V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. 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 | : | Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omyjte mýdlem a vodou. Vyskytnou-li se příznaky, 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. Nevyměňujte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. |
| Ochrana pracovníků první pomoci | : | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

- | | | |
|---------------------|---|--|
| Styk s očima | : | Způsobuje vážné poškození očí. |
| Vdechování | : | Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. 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 : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí

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 požito 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
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 vykazáním 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. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. 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. K úniku přistupujte po větru. 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. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

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). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nejezte. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s vodou.
- 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, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. 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, olejů a tuků.

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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku / přípravku	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť
Dusičnan amonný	178/2001 (2004-09-01) Vážený průměr času 10 mg/m ³ Form: Prach
chlorid amonný	178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 5 mg/m ³ Form: Dým 178/2001 (2003-01-01) Doba povolená pro krátkodobou expozici (STEL) 10 mg/m ³ Form: Dým
calcium sulfate	178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 10 mg/m ³ Form: Prach

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.
U metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

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
chlorid amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	190 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
chlorid amonný	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	33,5 mg/m ³	Pracující	Systematický
Síran draselný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	21,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Síran draselný	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	37,6 mg/m ³	Pracující	Systematický
calcium sulfate	DNEL	Krátkodobý Vdechování	5082 mg/m ³	Pracující	Systematický
calcium sulfate	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	21,17 mg/m ³	Pracující	Systematický

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

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
chlorid amonný	PNEC	Čerstvá voda	1,2 mg/l	Faktory pro posouzení
chlorid amonný	PNEC	Mořská voda	11,2 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 dv	Faktory pro posouzení
chlorid amonný	PNEC	Čistírna odpadních vod	16,2 mg/l	Faktory pro posouzení
Síran draselný	PNEC	Čerstvá voda	0,68 mg/l	Faktory pro posouzení
Síran draselný	PNEC	Mořská voda	0,068 mg/l	Faktory pro posouzení
Síran draselný	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	Faktory pro posouzení
calcium sulfate	PNEC	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	Faktory pro posouzení

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální opatření pro ochranu

Hygienická opatření : 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 postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Doporučeno: Těsně dosedající ochranné brýle CEN: EN166

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. > 8 h hodin (doba použitelnosti) : Rukavice: Ochranné rukavice se musí používat za normálních podmínek použití.

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	:	Doporučeno: V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr P2 (EN 143)
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 (granulates)
Barva	:	Zelená.
Vůně (zápach)	:	Bez vůně.
Práh aroma	:	Nestanoveno.
pH	:	> 4,5 [Konc.: 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	:	Nehořlavý.
Doba hoření	:	Nestanoveno.
Rychlost hoření	:	Nestanoveno.
Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti	:	Dolní: Nestanoveno. Horní: Nestanoveno.
Tenze par	:	Nestanoveno.
Hustota par	:	Nestanoveno.
Hustota	:	Nestanoveno.
Rozpustnost	:	Rozpustné v následujících materiálech: studená voda
Rozdělovací koeficient 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** : Žádné specifické údaje.
- 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	-	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
chlorid amonný					
	LD50 Orální	Krysa	1.410 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
Síran draselný					
	LD50 Orální	Krysa	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID5
	LC50 Vdechování	Krysa	1,2 mg/l	192 h	IUCLID5
	LD50 Dermální	Krysa	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID5

calcium sulfate

	LD50 Orální	Krysa	> 2.000 mg/kg	-	
	LC50 Vdechování	Krysa	3,26 mg/l	4 h	IUCLID5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Podráždění/poleptání

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Odkazy
Dusičnan amonný	Oči - Dráždivý	Králík			-	IUCLID 5
chlorid amonný	Oči - Středně dráždivý	Králík			-	IUCLID 5
Síran draselný	Oči - Velmi dráždivý	Králík			-	IUCLID 5

Závěr/shrnutí

Kůže

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Oči

: Způsobuje vážné poškození očí.

Respirační

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

Kůže

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Respirační

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita

Závěr/shrnutí

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Síran draselný	Negativní - Orální - NOAEL	Krysa	284mg/kg bw/den	-	IUCLID5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku / přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Dusičnan	-	Negativní	Negativní	Krysa	Orální:	28 dnů	IUCLID 5

amonný					> 1500 mg/kg bw/de n		
chlorid amonný	-	Negativní	Negativní	Krysa	Orální: 1500 mg/kg bw/de n	-	IUCLID 5
Síran draselný	-	Negativní	Negativní	Krysa	Orální: > 1500 mg/kg bw/de n	-	IUCLID5
calcium sulfate	-	Negativní	Negativní	Krysa	Orální: 1600 mg/kg bw/de n	-	IUCLID5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

Při požití : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.

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 : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí

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	28dnů	IUCLID 5
	Subakutní NOEC Vdechování	Krysa	> 185 mg/kg	2týdnů 5 hodin denně	IUCLID 5
chlorid amonný	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	684 mg/kg	10týdnů	IUCLID 5
Síran draselný	Chronický NOAEL Orální	Krysa	256 mg/kg	-	IUCLID5

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	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 490	Dafnie	48 h	IUCLID 5

	mg/l Čerstvá voda			
	Akutní EC50 1.700 mg/l Slaná voda	Vodní rostliny	10 days	IUCLID 5
chlorid amonný				
	Akutní LC50 174 mg/l Mořská voda	Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akutní LC50 209 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 101 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 90,4 mg/l Mořská voda	Vodní rostliny	10 days	IUCLID 5
	Akutní EC50 1.300 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	5 days	IUCLID 5
Síran draselný				
	Akutní LC50 680 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 h	IUCLID5
	Akutní LC50 3.550 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 h	Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia106 : 185-205
	Akutní LC50 720 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 h	IUCLID5
	Akutní EC50 2.700 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	432 h	IUCLID5
calcium sulfate				
	Akutní LC50 > 79 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 h	IUCLID5
	Akutní LC50 > 79 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 h	IUCLID5
	Akutní EC50 > 79 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	72 h	IUCLID5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.3 Bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient : Nejsou k dispozici.

půda/voda (KOC)

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. Větší množství zbytků odpadních produktů nesmí být odstraňováno do splaškové stoky, ale zpracováno ve vhodné čistírně odpadních vod. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. 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.
- Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. 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	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
14.4 Obalová skupina	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6 Další informace	: ADR/RID

Regulace: ADN

14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
----------------	----------------

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
14.4 Obalová skupina	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6 Další informace	: ADN
<u>Znečišťující moře</u>	: Ne.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Nelze použít.

Regulation: IATA	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Nelze použít.

Poznámka : NPK hnojiva se nepovažují dle IMO standardu za materiály podléhající samovolnému rozkladu nehledě na testy definované v doporučení pro Přepravu nebezpečných látek, Manuál testů a podmínek, 2. Část III., sekce 38.

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

Nelze použít.

14.8 IMSBC

Pojmenování a popis : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)
Třída : Nelze použít.
Group : C

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 XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Nestanovení.
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch : Není v seznamu
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda : Není v seznamu
Vyhláška o nebezpečných událostech
Poznámka : Nelze použít.
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 požadována.

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
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 bw = Tělesná hmotnost

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje : EU REACH IUCLID5 CSR
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
 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.

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

Klasifikace	Odůvodnění
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět	:	H302 H318 H319 H272	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Může zesílit požár; oxidant.
Plně znění klasifikací [CLP/GHS]	:	Acute Tox.4 Eye Dam./Irrit.1 Eye Dam./Irrit.2 Ox. Sol.3	AKUTNÍ TOXICITA ORÁLNÍ Kategorie 4 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ Kategorie 2 OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY Kategorie 3
Plně znění zkrácených R-vět	:	R8- Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. R22- Zdraví škodlivý při požití. R41- Nebezpečí vážného poškození očí. R36- Dráždí oči.	
Plně znění klasifikací [DSD/DPD]	:	O - Oxidující Xn - Zdraví škodlivý Xi - Dráždivý	
Datum tisku	:	22.08.2013	
Datum vydání/ Datum revize	:	31.08.2012	
Datum předchozího vydání	:	00.00.0000	
Verze	:	1.0	
Přípravil	:	Yara Product Classifications & Regulations.	

|| 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.



**Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS) -
Scénář expozice:**

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směsunk

Název výrobku : YaraMila NPK 16 16 16

Informace Scénáře expozice : Dosud nekompletní.