

Odpovídá Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha II a Nařízení (ES) č. 2015/830. - Česká republika

Datum vydání/ Datum revize : 14.11.2018
Datum předchozího vydání : 22.02.2018
Verze : 4.0



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraMila RAPS (NPK 16-8-16 +5S+B)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraMila RAPS (NPK 16-8-16 +5S+B)
Kód produktu : PKE9WG
Typ produktu : pevná látka (Granulovaná látka v pevném skupenství.)

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

Adresa : Yara Agri Czech Republic, s.r.o
Ulice : Dušní 10
Poštovní směrovací číslo : 110 00
Město : Praha 1
Země : Ceska Republika
Telefonní číslo : +420 220 183 050
Fax : +420 224 810 647
e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : georgi.kostov@yara.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Název : Toxikologické informační středisko (v případě otravy a

Telefonní číslo : informace o první pomoci) / Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
 Provozní doba : telefon (24 hodin) 224 919 293 / 224 915 402
 : 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.

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti : Nelze použít.

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 : Lze použít, Tabulka č. 65.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

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	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
Dusičnan draselný	RRN: 01-2119488224-35 ES: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 20 - < 25	Ox. Sol. 3, H272	[1]
Dusičnan amonný	RRN: 01-2119490981-27 ES: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 15 - < 20	Ox. Sol. 3, H272 Eye 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	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
dolomit	RRN: Nejsou k dispozici. ES: 240-440-2 CAS : 16389-88-1	>= 7 - < 10	Neklasifikován.	[2]
síran vápenatý	RRN: 01-2119444918-26 ES: 231-900-3 CAS : 7778-18-9	>= 3 - < 5	Neklasifikován.	[2]

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 H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

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

Poznámky

- : Tento produkt obsahuje bor (viz části 7 a 11).
Obsah je pod úrovní koncentrace vyžadované pro

klasifikaci produktu jako toxického pro reprodukci.

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. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. 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. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- 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

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

- Vhodná hasiva** : K hašení použijte záplavu vody.
- Nevhodná hasiva** : 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 hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
 oxidy dusíku
 Čpavek
 oxidy síry
 oxidy fosforu
 halogenované sloučeniny
 oxid nebo oxidy kovu
 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

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : 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 pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : 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. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : 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. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na 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. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na 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

Neslouží jako potravina pro lidi ani zvířata.

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jako preventivní opatření zajistěte co nejnižší expozici v případě těhotných žen, dětí a pracovníků v reprodukčním věku. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach.
- 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. 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** : Nevytvářejte aerosoly kapalných hnojiv ani je nevdechujte.

Kromě kombinézy, rukavic a ochrany očí se při vyprazdňování sáčků s hnojivem a údržbě zařízení doporučuje používat účinnou ochranu dýchacích cest (respirátory P2/P3, které poskytují vynikající těsnost), aby se minimalizovala expozice vdechnutím a aby se při této činnosti zajistilo bezpečné použití (viz část 8).

Hodnocení rizik uvádí bezpečné použití během normálního rozptýlení hnojiv, která obsahují méně než 5% boru, pomocí traktoru (kapalné nebo granulované hnojivo) a zádového postřikovače (kapalné hnojivo).

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
síran vápenatý	MZCR PEL/NPK-P (2003-01-01) TWA 10 mg/m ³ Forma: Prach
dolomit	MZCR PEL/NPK-P (2003-01-01) Tabulka č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem TWA 10 mg/m ³ Forma: Prach
Dusičnan amonný	MZCR PEL/NPK-P (2004-09-01) Tabulka č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem TWA 10 mg/m ³ Forma: Prach
chlorid amonný	MZCR PEL/NPK-P (2003-01-01) TWA 5 mg/m ³ Forma: Dým 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)
síran vápenatý	DNEL	Krátkodobý Vdechování	5082 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	21,17 mg/m ³	Pracující	Systematický
chlorid amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	190 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	33,5 mg/m ³	Pracující	Systematický
Dusičnan amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	21,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	37,6 mg/m ³	Pracující	Systematický
Dusičnan draselný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	20,8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	36,7 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	12,5 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	10,9 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	12,5 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický

PNEC

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

	PNEC	Čerstvá voda	0,45 mg/l	Faktory pro posouzení
--	------	--------------	-----------	-----------------------

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : 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 ochranná opatření

Hygienická opatření : Mějte k dispozici umývací zařízení nebo vodu pro účely čištění očí a pokožky. 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.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání 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. V běžných případech se obecně doporučuje používat rukavice o tloušťce minimálně 0,35 mm. Je však třeba mít na paměti, že tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem odolnosti vůči chemikáliím, jelikož propustnost materiálu rukavic závisí na jeho přesném složení.

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 nebezpečí vystavení účinkům prachu používejte ochranu dýchacích cest s účinností vyšší než 94 % (P2, P3 nebo N95), která poskytuje vynikající těsnost.

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 (Granulovaná látka v pevném skupenství.)
Barva	:	Šedavě bílá.
Zápach	:	Bez vůně.
Prahová hodnota zápachu	:	Nestanoveno.
pH	:	Nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	:	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Nestanoveno
Bod vzplanutí	:	Nestanoveno
Rychlost odpařování	:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nehořlavý.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	Dolní: Nestanoveno Horní: Nestanoveno
Tlak páry	:	Nestanoveno
Hustota páry	:	Nestanoveno
Relativní hustota	:	Nestanoveno
Objemová hustota	:	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n-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
síran vápenatý					
	LD50 Orální	Krysa	> 5.000 mg/kg OECD 420	Nelze použít.	IUCLID
dolomit					
	LD50 Orální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.	
chlorid amonný					
	LD50 Orální	Krysa	1.410 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID
Dusičnan amonný					
	LD50 Orální	Krysa	2.950 mg/kg OECD 401	Nelze použít.	IUCLID
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg OECD 402	Nelze použít.	IUCLID
Dusičnan draselný					
	LD50 Orální	Krysa	2.000 - 5.000 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	10.506,7 mg/kg

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Odkazy
YaraMila RAPS (NPK 16-8-16 +5S+B)	Oči - Nedráždivý. OECD 405	Králík	< 1	1 - 48 h	14 dnů	Fertilizers Europe
chlorid amonný	Oči - Dráždivý	Králík	Nelze použít.		Nelze použít.	IUCLID 5
Dusičnan amonný	Oči - Dráždivý OECD 405	Králík	Nelze použít.		Nelze použít.	IUCLID
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
síran vápenatý	Nelze použít.	Negativní	Negativní	Krysa	Orální : 1600 mg/kg bw/den		IUCLID5
chlorid amonný	Nelze použít.	Negativní	Negativní	Krysa	Orální : 1500 mg/kg bw/den		IUCLID 5
Dusičnan amonný	Nelze použít.	Negativní	Negativní	Krysa	Orální : > 1500 mg/kg bw/den OECD 422	28 dnů	IUCLID 5
Dusičnan draselný	Negativní	Negativní	Negativní	Krysa	Orální : > 1500 mg/kg bw/den OECD 422	28 dnů	IUCLID 5

Závěr/shrnutí : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost. Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit nenarozené dítě.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

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 odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Vdechování : Žádné specifické údaje.

Při požití : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Žádné specifické údaje.

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky 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
chlorid amonný	Subchronický NOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí)	684 mg/kg	10 týdnů	IUCLID 5
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
Dusičnan draselný	Subakutní NOAEL Orální	Krysa	> 1.500 mg/kg	28 dnů	IUCLID 5

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost.

Vliv na vývoj : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit nenarozené dítě.

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Jiné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název	Výsledek	Druhy	Expozice	Odkazy
Datum vydání : 14.11.2018			Strana:13/19	

výrobku/přípravku				
síran vápenatý				
	Akutní LC50 3.278 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 h	IUCLID5
dolomit				
	Akutní LC50 > 10.000 mg/l Čerstvá voda	Ryba.	96 h	
	Akutní EC50 > 1.000 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 h	
	Akutní EC50 > 200 mg/l Čerstvá voda	Řasy	72 h	
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	Řasy	10 dnů	IUCLID 5
	Akutní EC50 1.300 mg/l Čerstvá voda	Zelené řasy	5 dnů	IUCLID 5
Dusičnan amonný				
	Akutní LC50 447 mg/l Čerstvá voda	Ryba	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 490 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 1.700 mg/l Slaná voda	Řasy	10 dnů	IUCLID 5
Dusičnan draselný				
	Akutní LC50 1.378 mg/l Čerstvá voda OECD 203	Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 490 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 1.700 mg/l Čerstvá voda	Řasy	240 h	IUCLID 5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
chlorid amonný	-3,2	Nelze použít.	nízký

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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. 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/ES.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
06 10 99	Odpady jinak blíže neurčené

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 UN číslo : Nevztahuje se.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování : Nelze použít.

pro přepravu	
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 UN číslo	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	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	
<u>Danger code</u>	: 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	
<u>Znečišťující moře</u>	: Ne.

Regulace: IATA	
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	
<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.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Doprava po areálu uživatele: Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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 Předpisy 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

Příloha XIV: V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Lze použít, Tabulka č. 65.

Ostatní předpisy EU

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Ostatní předpisy : Tento produkt podléhá nařízení (EU) 98/2013. Všechny podezřelé transakce, zmizení a krádeže by měly být hlášeny příslušnému úřadu.

Národní předpisy

Nařízení o biocidních přípravcích : Nelze použít.

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

15.2 Posouzení chemické : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení

bezpečnosti

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
- Základní zdrojová data** :
- 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.
 - Sphera Solutions Inc., 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	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 Irrit. 2, H319	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2

Revizní poznámky : **Oddíl 15. Informace o předpisech**

- Datum tisku** : 17.06.2019
- Datum vydání/ Datum revize** : 14.11.2018
- Datum předchozího vydání** : 22.02.2018
- Verze** : 4.0
- 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.