



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraMila COMPLEX

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraMila COMPLEX
Kód produktu : PF595P
Typ produktu : pevná látka (Prills)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Průmyslová distribuce substance.
Průmyslové POUŽITÍ substance pro výrobu směsných hnojiv.
Odborná výroba hnojiv.
Odborné POUŽITÍ substance jako hnojiva v zemědělství - manipulace, rozmetání včetně zásobního hnojení.
Odborné POUŽITÍ substance jako hnojiva ve sklenících (např. hnojivá závlaha včetně úpravy pH hnojivého roztoku kyselinou).
Odborné POUŽITÍ substance jako kapalného polního hnojiva (např. hnojivá závlaha).
Odborné POUŽITÍ substance jako hnojiva - údržba zařízení.
Spotřebitelské POUŽITÍ hnojiva.
Průmyslová výroba / dovoz - kontinuální syntéza substance.
Průmyslová výroba / dovoz - dávková syntéza substance.
Průmyslová výroba / dovoz - transfer volně ložené substance.
Průmyslová výroba / dovoz - laboratorní rozbor substance.

Nedoporučená použití : Žádné nebylo identifikováno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Yara Agri Czech Republic, s.r.o

Adresa
Ulíce : Dušní 10
Poštovní směrovací číslo : 110 00
Město : Praha 1
Země : Czech Republic
Telefonní číslo : +420 224 810 654/650
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 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 : Směs

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

Klasifikace : Neklasifikován.

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

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

Klasifikace : R52/53

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	:	Nelze použít.
Reakce	:	Nelze použít.
Skladování	:	Nelze použít.
Odstraňování	:	Nelze použít.
Dodatečné údaje na štítku	:	Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

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

Látka/Přípravek : 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	0 - 80	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1][2]
Fluorid vápenatý	RRN: 01-2119491248-30 ES: 232-188-7 CAS : 7789-75-5	1 - 5	Neklasifiková n.	Neklasifikován.	[2]
borax pentahydrát	RRN: Nejsou k dispozici. ES: 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Index: 005-011-02-9	0 - 6,5	Repr.Cat.2; R60 R61	Repr. 1B H360F Repr. 1B H360D	[1]
oxid zinečnatý	RRN: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	0 - 0,25	N; R50/53	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	[1][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 proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. 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. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. 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. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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** : 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 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** : Nejsou k dispozici.

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. Nekontaminovaný materiál může být použit k původnímu účelu.

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. Nekontaminovaný materiál může být použit k původnímu účelu.

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). 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. 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 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

<u>Název výrobku / přípravku</u>	<u>Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť</u>
Dusičnan amonný	178/2001 (2004-09-01) Vážený průměr času 10 mg/m ³ Form: Prach
Fluorid vápenatý	178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 2,5 mg/m ³ (Kalkulováno jako F) 178/2001 (2008-01-01) Doba povolená pro krátkodobou expozici (STEL) 5 mg/m ³ (Kalkulováno jako F) EU OEL (2000-06-01) Vážený průměr času 2,5 mg/m ³
oxid zinečnatý	178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 2 mg/m ³ (Kalkulováno jako Zn) 178/2001 (2003-01-01) Doba povolená pro krátkodobou expozici (STEL) 5 mg/m ³ (Kalkulováno jako Zn)

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

<u>Název výrobku /</u>	<u>Typ</u>	<u>Expozice</u>	<u>Hodnota</u>	<u>Populace</u>	<u>Vliv (následky)</u>
Datum vydání : 23.09.2011					Strana:7/18

přípravku					
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
Dusičnan amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	12,8 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
Dusičnan amonný	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	11,1 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
Dusičnan amonný	DNEL	Dlouhodobý Orální	12,8 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
Fluorid vápenatý	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	5 mg/m ³	Pracující	Systematický
Fluorid vápenatý	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	0,5 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
Fluorid vápenatý	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,2 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
oxid zinečnatý	DNEL	Vdechování	1 mg/m ³	Pracující	
oxid zinečnatý	DNEL	Vdechování	5 mg/m ³	Pracující	

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
Fluorid vápenatý	PNEC	Čerstvá voda	0,9 mg/l	Faktory pro posouzení
Fluorid vápenatý	PNEC	Půda	11 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
Fluorid vápenatý	PNEC	Čistírna odpadních vod	51 mg/l	Faktory pro posouzení
oxid zinečnatý	PNEC	Čerstvá voda	20,6 µg/l	
oxid zinečnatý	PNEC	Slaná voda	6,1 µg/l	
oxid zinečnatý	PNEC	Sladkovodní sediment	235,6 mg/kg	
oxid zinečnatý	PNEC	Sediment	113 mg/kg	
oxid zinečnatý	PNEC	Půda	106,8 mg/kg	
oxid zinečnatý	PNEC	Čistírna odpadních vod	52 µg/l	

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky

- : Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot. Pokud tento výrobek obsahuje přísady s omezenou délkou vystavení organismu, používejte jej v uzavřených prostorech, v prostorech s přímou ventilací nebo pomocí dalších technických opatření zajistěte, aby délka vystavení pracovníků výrobku nepřesáhlo žádné doporučené nebo stanovené limity.

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. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. 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 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.
- 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 používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. 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 (Prills)
- Barva** : Zelená.
- Vůně (zápach)** : Bez vůně.
- Práh aroma** : Nestanoveno.
- pH** : 4,5 [Konc.: 100 g/l]
- Bod tání/bod tuhnutí** : 160 °C
- Počáteční bod varu a rozmezí** : Nestanoveno.

bodu varu	:	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	:	Nestanoveno.
Rychlost odpařování	:	Nestanoveno.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	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

<u>10.1 Reaktivita</u>	:	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<u>10.2 Chemická stabilita</u>	:	Produkt je stabilní.
<u>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</u>	:	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<u>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</u>	:	Žádné specifické údaje.
<u>10.5 Neslučitelné materiály</u>	:	kyseliny alkálie vznětlivé materiály oxidační materiály organické materiály
<u>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</u>	:	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
Fluorid vápenatý					
	LD50 Orální	Krysa	2.000 mg/kg	-	ICULID 5
	LC50 Vdechování	Krysa	5,07 mg/l	4 h	ICULID 5
oxid zinečnatý					
	LD50 Orální	Krysa	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Orální	Krysa	1.500 mg/kg	-	Looser (1972)
	LC50 Vdechování	Krysa	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5

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
borax pentahydrát	Oči - Velmi dráždivý	Králík			-	

Závěr/shrnutí

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

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 amonný	-	Negativní	Negativní	Krysa	Orální: > 1500 mg/kg bw/de n	28 dnů	IUCLID 5

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	28dnů	IUCLID 5

	Subakutní NOEC Vdechování	Krysa	> 185 mg/kg	2týdnů 5 hodin denně	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	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 490 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 1.700 mg/l Slaná voda	Vodní rostliny	10 days	IUCLID 5
Fluorid vápenatý				
	Akutní EC50 26 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	96 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 10,5 mg/l Mořská voda	Dafnie	96 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 43 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	96 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 81 mg/l Mořská voda	Vodní rostliny	96 h	IUCLID 5
oxid zinečnatý				
	Akutní LC50 1,1 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akutní LC50 > 320 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akutní EC50 >	Dafnie	48 h	Environmental

	1.000 mg/l Čerstvá voda			Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akutní EC50 0,042 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	72 h	
	Akutní IC50 0,044 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	72 h	Environ.Sci.Tec hnol. 41(24):8484-8490
	Akutní IC50 0,046 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	72 h	Environ.Sci.Tec hnol. 41(24):8484-8490
	Akutní IC50 0,049 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	72 h	Environ.Sci.Tec hnol. 41(24):8484-8490
	Akutní IC50 0,063 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	72 h	Environ.Sci.Tec hnol. 41(24):8484-8490
	Akutní IC50 0,068 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	72 h	Environ.Sci.Tec hnol. 41(24):8484-8490
	Akutní IC50 0,068 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	72 h	Environ.Sci.Tec hnol. 41(24):8484-8490
	Akutní IC50 0,136 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	72 h	

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. Svěřte 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** :
- Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 91/689/EEC.

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

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
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.	Ne.	No.	
14.6 Kód nebezpečnosti / HI/Kemlerovo číslo				

Omezené množství				
Speciální ustanovení				
Kód tunelu				
Nouzové seznamy				
Znečišťující moře	Ne.	Ne.	No.	
Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob				Quantity limitation: Packaging instructions:
Pouze nákladní letadla				Quantity limitation: Packaging instructions:
Poznámky				

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

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

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch : Nestanoveno.
 : Uvedeno v seznamu

Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda : Není v seznamu

Vyhláška o nebezpečných událostech

Poznámka : Nelze použít.

Národní předpisy

Název výrobku	Karcinogenní účinky	Mutagenní účinky	Vliv na vývoj	Vliv na plodnost
borax pentahydrát			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61

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
- 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
- Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

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

Klasifikace	Odůvodnění
Neklasifikován. ,	Na základě údajů ze zkoušek

Plně znění zkrácených H-vět :

- H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- H272 : Může zesílit požár; oxidant.
- H360FD : Může poškodit reprodukční schopnost.

Plně znění klasifikací :

- Aquatic Acute1 : Může poškodit plod v těle matky.
NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ

[CLP/GHS]	Aquatic Chronic ¹	PROSTŘEDNÍ – AKUTNĚ Kategorie 1 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – CHRONICKY Kategorie 1
	Eye Dam./Irrit. ²	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ Kategorie 2
	Ox. Sol. ³	OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY Kategorie 3
	Repr.	TOXICITA PRO REPRODUKCI Plodnost Plod v těle matky
Plně znění zkrácených R-vět	:	R8- Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. R60- Může poškodit reprodukční schopnost. R61- Může poškodit plod v těle matky. R36- Dráždí oči. R50/53- Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R52/53- Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Plně znění klasifikací [DSD/DPD]	:	O - Oxidující Repr.Cat.2 - Toxická pro reprodukční kategorii 2 Xi - Dráždivý N - Nebezpečný pro životní prostředí.
Datum tisku	:	02.11.2012
Datum vydání/ Datum revize	:	23.09.2011
Datum předchozího vydání	:	00.00.0000
Verze	:	1.
Připravil	:	Yara Product Classifications & Regulations.

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.