

Datum vydání/ Datum revize : 08.12.2022  
Datum předchozího vydání : 19.03.2021  
Verze : 9.0



# 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

### 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. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

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

### 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 : 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 pro naléhavé situace (pracovní doba)** : +420 228 882 830 (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** : Eye Irrit. 2, H319

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

**2.2 Prvky označení**

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

**Reakce** : P264-a Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
 P305 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:**  
 P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
 P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337 Přetrvává-li podráždění očí:  
 P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**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

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
Dusičnan amonný	REACH #: 01-2119490981-27 ES : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 20 - <= 25	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
Dusičnan draselný	REACH #: 01-2119488224-35 ES : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 10 - <= 15	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
Fluorid vápenatý	REACH #: 01-2119491248-30 ES : 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 1 - <= 2	Neklasifikován.	-	[2]
borax pentahydrát	REACH #: 01-2119490790-32 ES : 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Index: 005-011-02-9	>= 0,1 - <= 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1]

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.

Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

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. Vyhleďte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud podráždění přetrvává, vyhleďte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Necítíte-li se dobře, vyhleďte 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, vyhleďte 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, vyhleďte 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** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí
- Inhalační** : 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, oxidy síry, oxidy fosforu, halogenované sloučeniny, oxid nebo oxidy kovů, Čpavek, 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 vykázáním 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.

## **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 pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 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. Zamezte tvorbě prachu.

Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na 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. 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. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. 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.
- 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

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
Dusičnan amonný	<b>NVCR PEL/NPK-P (2004-09-01).</b> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Forma: Prach
Fluorid vápenatý	<b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Kalkulováno jako F) <b>NVCR PEL/NPK-P (2008-01-01).</b> STEL 5 mg/m <sup>3</sup> (Kalkulováno jako F) <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (2000-06-01).</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup>

#### 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	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
-------	-----	----------	---------	----------	-----------------

<b>výrobku/přípravku</b>					
Dusičnan amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	5,12 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	36 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
Fluorid vápenatý	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický

**PNEC**

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Dusičnan amonný	PNEC	Čistírna odpadních vod	18 mg/l	Faktory pro posouzení
Dusičnan draselný	PNEC	Čistírna odpadních vod	18 mg/l	Faktory pro posouzení
Fluorid vápenatý	PNEC	Čerstvá voda	0,37 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Mořská voda	0,022 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Čistírna odpadních vod	104,75 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Půda	21,8 mg/kg dwt	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.  
**Doporučeno:** Těsně dosedající ochranné brýle, Evropa:, 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. 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.
- Osobní ochranné pomůcky (piktogramy)** : 

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Pevná látka (pelety)
- Barva** : Zelená.,
- Zápach** : Bez vůně.
- Bod tání/bod tuhnutí** : 155 °C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nelze použít.
- Hořlavost** : Nehořlavý.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : **Dolní:** Nelze použít.  
**Horní:** Nelze použít.
- Bod vzplanutí** : Nelze použít.
- Teplota samovznícení** : Nelze použít.
- Teplota rozkladu** : Nelze použít.
- pH** : 4 - 7 [Konc. (% w/w): 100 g/l ]
- Viskozita** : **Kinematická** Nelze použít.  
**á:**
- Rozpustnost** : Rozpustné v následujících materiálech:  
studená voda
- Rozpustnost ve vodě** : > 80 g/l
- Mísitelnost s vodou** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	:	Nelze použít.
<b>Tlak páry</b>	:	Nelze použít.
<b>Relativní hustota par</b>	:	Nelze použít.
<b>Objemová hustota</b>	:	1.090 - 1.190 kg/m <sup>3</sup>
<b>Výbušné vlastnosti</b>	:	Není výbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	:	Neoxidační činidlo. UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

**Vlastnosti částic**

<b>Střední velikost částic</b>	:	3 mm
--------------------------------	---	------

**9.2 Další informace**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
Dusičnan amonný				
	OECD 401 LD50 Orální	Krysa	2.950 mg/kg	Nelze použít.
	OECD 402 LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.
Dusičnan draselný				
	LD50 Orální	Krysa	2.000 mg/kg	Nelze použít.
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.

Fluorid vápenatý				
	OECD 423 LD50 Orální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.
	OECD 403 LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	> 5,07 mg/l	4 h
borax pentahydrát				
	LD50 Orální	Krysa	2.000 mg/kg	Nelze použít.
	LD50 Dermální	Králík	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální	Dermální	Inhalace (plyny)	Inhalace (výpary)	Inhalace (prachy a aerosoly)
Dusičnan amonný	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
Dusičnan amonný				
	OECD 405 Oči	Králík	Dráždivý	
Dusičnan draselný				
	OECD 404 Kůže	Králík	Nedráždivý.	

#### **Závěr/shrnutí**

**Kůže** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Oči** : Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Respirační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek
Dusičnan amonný			
	OECD 429 Kůže	Myš	Znecitlivělé

#### **Závěr/shrnutí**

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

#### Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Metoda	Podrobný údaj o testu	Výsledek
Dusičnan amonný			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or	Negativní

		Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	
	OECD 471	Bakterie In vitro	Negativní

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### **Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
Dusičnan amonný				
	OECD 422 Orální	Krysa	Vliv na plodnost- Negativní Vývojový-Negativní NOAEL > 1500 mg/kg bw/den	28 dnů

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

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

#### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

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

**Při požití** : Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí

#### **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	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
Dusičnan amonný				
	OECD 422 Chronický NOAEL Orální	Krysa	256 mg/kg	28 dnů
	OECD 412 Subakutní NOEC Inhalační	Krysa	> 185 mg/m <sup>3</sup>	2 týdnů 5 hodin denně

- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost nebo nenarozené dítě.
- Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Jiné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

- 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : Nejsou k dispozici.
- 11.2.2 Další informace** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
Dusičnan amonný				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	447 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	490 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Slaná voda	Řasy	1.700 mg/l	10 dnů
Dusičnan draselný				
	OECD 203 Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	> 100 mg/l	96 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	490 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Mořská voda	Řasy	> 1.700 mg/l	240 h
Fluorid vápenatý				

	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	104,7 mg/l	96 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	50,94 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Řasy	88,32 mg/l	96 h
borax pentahydrát				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	> 100 mg/l	96 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	> 100 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Řasy	> 100 mg/l	72 h

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**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

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení** : Nejsou k dispozici.  
**činnosti endokrinního systému**

**12.7 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. Svěťte 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** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

Kód odpadu	Označení odpadu
06 10 02*	Odpady obsahující nebezpečné látky

**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**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

**Další informace**

ADR/RID

:

ADN

:

**Kód nebezpečnosti** Nelze použít.

IMDG

:

IATA

:

**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**

- : Doprava po areálu uživatele: Zajistěte, aby osoby

**opatření pro uživatele**

přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

**Pojmenování a popis** : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

**Poznámky** : **Pevné hromadné náklady**  
Škodlivé pro mořské prostředí podle přílohy V úmluvy MARPOL: No  
Podle kodexu IMSBC je tento materiál škodlivý pouze při hromadné přepravě: No  
Skupina námořní přepravy podle kodexu IMSBC: C

**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 jsou uvedeny následující složky:

Chemický název	Vnitřní vlastnost	Stav	Referenční číslo	Datum revize
borax pentahydrát	Toxický pro reprodukci	Kandidátské	Nelze použít.	2010-06-18

**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**

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

**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.

**perzistentních organických znečišťujících**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.



**Ostatní předpisy** : Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmezení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

#### Národní předpisy

**Nařízení o biocidních přípravcích** : Nelze použít.

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Kompletní.

## 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  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 bw = Tělesná hmotnost

**Základní zdrojová data** : EU REACH ECHA/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
Eye Irrit. 2, H319	Výpočtová metoda

#### **Plně znění zkrácených H-vět**

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

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

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Ox. Sol. 3	OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3
Repr. 1B	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B

**Revizní poznámky** : **Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) č. 2020/878.**

**Datum tisku** : 02.02.2023  
**Datum vydání/ Datum revize** : 08.12.2022  
**Datum předchozího vydání** : 19.03.2021  
**Verze** : 9.0  
**Připravil** : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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) -  
Scénáře expozice / informace ohledně bezpečného použití:**

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs

**Název výrobku** : YaraMila COMPLEX

**Scénáře expozice /  
informace ohledně  
bezpečného použití** : Nejsou přiloženy scénáře expozice pro rizika spojená s žíravými  
nebo dráždivými látkami. Příslušné informace ohledně  
bezpečného použití naleznete v oddílu 8.

