

Datum vydání/ Datum revize : 20.12.2022  
Datum předchozího vydání : 08.11.2021  
Verze : 7.0



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraMila NPK 12-24-12

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraMila NPK 12-24-12  
Kód produktu : PKEUYG  
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

**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 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-a Používejte ochranné brýle.  
 P264-a Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.

**Reakce** : 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	>= 15 - <= 20	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
síran vápenatý	REACH #: 01-2119444918-26 ES : 231-900-3 CAS : 7778-18-9	>= 2 - <= 2,5	Neklasifikován.	-	[2]
chlorid amonný	REACH #: 01-2119489385-24 ES : 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	>= 1 - <= 2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [ústní] = 1.410 mg/kg	[1] [2]

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.

## 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 podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Omyjte mýdlem a vodou. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.
- 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** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
- 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 vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## **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. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. 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). 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** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Dusičnan amonný	<b>NVCR PEL/NPK-P (2004-09-01).</b> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Forma: Prach
síran vápenatý	<b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Forma: Prach
chlorid amonný	<b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Forma: Dým STEL 10 mg/m <sup>3</sup> Forma: Dým

### Doporučené procedury monitorování

- Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků.  
Je třeba odkázat na normy monitorování, např:  
Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)  
Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)  
Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)  
Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Dusičnan amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	5,12 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	36 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
síran vápenatý	DNEL	Krátkodobý Inhalační	5082 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	21,17 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
chlorid amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	128,9 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	43,97 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	55,2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	9,4 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	55,2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	55,2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	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
síran vápenatý	PNEC	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	Faktory pro posouzení
chlorid amonný	PNEC	Čerstvá voda	0,25 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Mořská voda	0,025 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Občasný únik	0,43 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Půda	50,7 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení

**8.2 Omezování expozice**

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

**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 nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.



- 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 (granulát)
- Barva** : Šedá.,
- Zápach** : Bez vůně.
- Bod tání/bod tuhnutí** : 145 - 185 °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** : 4,1 - 6,5 [Konc. (% w/w): 100 g/l ]
- Viskozita** : **Kinematická** Nelze použít.  
**á:**
- Rozpustnost** : Rozpustné v následujících materiálech:  
studená voda
- Rozpustnost ve vodě** : > 75 g/l
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.
- Tlak páry** : Nelze použít.
- Relativní hustota par** : Nelze použít.
- Objemová hustota** : 950 - 1.250 kg/m<sup>3</sup>
- Výbušné vlastnosti** : Není výbušný.
- Oxidační vlastnosti** : Neoxidační činidlo.  
UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

### Vlastnosti částic

- Střední velikost částic** : 3 - 3,6 mm

**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, redukční 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 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.
síran vápenatý				
	OECD 420 LD50 Orální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.
chlorid amonný				
	LD50 Orální	Krysa	1.410 mg/kg	Nelze použít.
	LD50 Dermální	Krysa	> 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)
YaraMila NPK 12-24-12	94.018,8 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Dusičnan amonný	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

chlorid amonný	1.410 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	
chlorid amonný				
	Oči	Králík	Dráždivý	

**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 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negativní
	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	Krysa	Vliv na plodnost-	28 dnů

	Orální		Negativní Vývojový-Negativní NOAEL > 1500 mg/kg bw/den	
síran vápenatý				
	Orální	Krysa	Vliv na plodnost- Negativní Vývojový-Negativní NOAEL 1600 mg/kg bw/den	-
chlorid amonný				
	Orální	Krysa	Vliv na plodnost- Negativní Vývojový-Negativní 1500 mg/kg bw/den	-

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

**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	Krysa	256 mg/kg	28 dnů

	Chronický NOAEL Orální			
	OECD 412 Subakutní NOEC Inhalační	Krysa	> 185 mg/m <sup>3</sup>	2 týdnů 5 hodin denně
chlorid amonný				
	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	1.695 mg/kg	13 týdnů Opakovaná dávka; 7 dnů v týdnu

- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- 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
síran vápenatý				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	3.278 mg/l	96 h
chlorid amonný				
	OECD 202 Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	136,6 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Řasy	1.300 mg/l	5 dnů

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Snadno biologicky odbouratelný v rostlinách a půdě. Produkt nevykazuje žádné bioakumulační vlastnosti.

### 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 půda/voda (KOC)** : Nejsou k dispozici.

**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 činnosti endokrinního systému** : Nejsou k dispozici.

**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. 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** : 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  
IMDG  
IATA

:  
:  
: **Kód nebezpečnosti N3**  
:  
:

### **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.

Remarks re ADN:

Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

### **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 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 není uvedena žádná z těchto složek.

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006** : Lze použít, Tabulka č. 65.  
**(REACH) Příloha XVI -**

#### Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

#### 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.

##### 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 zničení 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** : Kompletní.

**bezpečnosti****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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Ox. Sol. 3	OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3

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

**Datum tisku** : 06.02.2023  
**Datum vydání/ Datum revize** : 20.12.2022  
**Datum předchozího vydání** : 08.11.2021  
**Verze** : 7.0  
**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 NPK 12-24-12

**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.

