

Datum vydání/ Datum revize : 04.02.2025  
Datum předchozího vydání : 25.01.2023  
Verze : 9.0



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraTera CALCINIT

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraTera CALCINIT  
UFI : A0N0-W0VQ-8003-3CP5  
Číslo ES : 239-289-5  
Registrační číslo podle REACH : 01-2119493947-16  
Číslo CAS : 15245-12-2  
Kód produktu : PA34IP  
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.	
<b>Nedoporučená použití</b>	: Ostatní nspecifikovaný průmysl
<b>Důvod</b>	: Kvůli nedostatku souvisejících zkušeností nebo údajů, dodavatel nemůže schválit toto použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Yara Agri Czech Republic, s.r.o

**Adresa**  
Ulice : Dušní 10  
Poštovní směrovací číslo : 110 00  
Město : Praha 1  
Země : 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** : Jednosložková látka

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

**Klasifikace** : Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318

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** : Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P301	PŘI POŽITÍ:
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.

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

#### **Speciální požadavky na balení**

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.  
**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

#### **2.3 Další nebezpečnost**

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Nelze použít (Anorganický)	N/A	N/A	N/A	Nelze použít (Anorganický)	N/A	N/A

**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**

**3.1 Látky** : Jednosložková látka

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
dusičnan amonno-vápenatý	REACH #: 01-2119493947-16 ES : 239-289-5 CAS : 15245-12-2	100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 500 mg/kg	[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 a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

#### Typ

[1] Složka

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj.
- Při styku s kůží** : Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Postižené místo netřete. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

### 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 požitó 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, Čpavek, Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů., V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.
- Poznámka** : Nehořlavá látka.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**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). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- 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. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Uchovávejte mimo: organické materiály, olejů a tuků.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** :
- Nejsou k dispozici.

## 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

**Poznámka** : Není známá informace o limitní hodnotě.

#### Indexy biologické expozice

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

#### Doporučené procedury monitorování

: 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 amonno-vápenatý	DNEL	Krátkodobý Orální	10 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický

#### PNEC

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
dusičnan amonno-vápenatý	PNEC	Čistírna odpadních vod	18 mg/l	Faktory pro posouzení

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

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

#### Individuální ochranná opatření

##### Hygienická opatření

: Mějte k dispozici umývací zařízení nebo vodu pro účely čištění očí a pokožky. Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte.

##### Ochrana očí a obličeje

: Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám

vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.

**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.

#### **Doporučeno**

Filtr P2

Evropa:

EN 143

#### Omezování expozice životního prostředí

- : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

#### 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** : Bílá.,
- Zápach** : Bez vůně.
- Bod tání/bod tuhnutí** : 544 °C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nelze použít.

<b>Hořlavost</b>	:	Nehořlavý.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	:	<b>Dolní:</b> Nelze použít. <b>Horní:</b> Nelze použít.
<b>Bod vzplanutí</b>	:	Nelze použít.
<b>Teplota samovznícení</b>	:	Nelze použít.
<b>Teplota rozkladu</b>	:	Nelze použít.
<b>pH</b>	:	5 - 7 [Konc.: 110 g/l ]
<b>Viskozita</b>	:	<b>Kinematická:</b> Nelze použít.
<b>Rozpustnost</b>	:	> 100 g/l Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	:	> 1.000 g/l
<b>Mísitelnost s vodou</b>	:	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>	:	1.040 - 1.160 kg/m <sup>3</sup>

#### Vlastnosti částic

<b>Střední velikost částic</b>	:	1,55 - 1,75 mm
--------------------------------	---	----------------

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

<b>Výbušné vlastnosti</b>	:	Není výbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	:	Neoxidační činidlo.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

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

**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 amonno-vápenatý				
	OECD 423 LD50 Orální	Krysa	500 mg/kg	Nelze použít.
	OECD 402 LD50 Dermální	Krysa	2.000 mg/kg	Nelze použít.

**Závěr/shrnutí** : Zdraví škodlivý při požití.

#### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální	Dermální	Inhalace (plyny)	Inhalace (výpary)	Inhalace (prachy a aerosoly)
YaraTera CALCINIT	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
dusičnan amonno-vápenatý	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
dusičnan amonno-vápenatý				
	OECD 405 Oči	Králík	Damage	24 - 72 h

#### Závěr/shrnutí

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

#### Přecitlivělost

##### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Znecitlivělé  
**Respirační** : Nestanoveno.

#### Mutagenita

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

#### Karcinogenita

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

**Toxicita pro reprodukci**

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

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

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

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

**Při požití** : Zdraví škodlivý při požití. Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

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

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

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

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí

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

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Produkt nemá nežádoucí zdravotní účinky, pokud je používán přesně podle návodu.

**Možné opožděné účinky** : Žádné nebylo identifikováno.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Produkt nemá nežádoucí zdravotní účinky, pokud je používán přesně podle návodu.

**Možné opožděné účinky** : Žádné nebylo identifikováno.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
dusičnan amonno-vápenatý				
	OECD 407 Subakutní NOAEL Orální	Krysa	> 1.000 mg/kg	28 dnů

**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.

#### Toxikokinetika

- Absorpce** : Rychle vstřebáván.
- Distribuce** :  
Vstupuje do tělního oběhu bez průchodu jaterní tkání.
- Metabolismus** : Rychle metabolizovaný.  
Metabolizovaný na následující:  
Ca<sup>2+</sup>  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- Eliminace** : Vyloučen močí.  
Chemická látka a její metabolity jsou zcela vylučovány a nehromadí se v těle.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

- 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : V této látce/směsi nejsou žádné identifikované složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
- 11.2.2 Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
dusičnan amonno-vápenatý				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	447 mg/l	48 h
	OECD 202 Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Akutní LC50 Čerstvá voda	Řasy	> 100 mg/l	72 h
	OECD 209 Akutní EC50 Aktivovaný kal	Aktivovaný kal	> 1.000 mg/l	3 h

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

- Závěr/shrnutí** : Snadno biologicky odbouratelný v rostlinách a půdě.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

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

#### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (KOC)** : < 1

**Mobilita** : Tento produkt se může přenášet v povrchové nebo spodní vodě, protože jeho rozpustnost ve vodě je: vysoký

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dusičnan amonno-vápenatý	Nelze použít (Anorganický)	N/A	N/A	N/A	Nelze použít (Anorganický)	N/A	N/A

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : V této látce/směsi nejsou žádné identifikované složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém

**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

zůstávat 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

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

: Doprava po areálu uživatele: Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylíčí produktu.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

**Pojmenování a popis** : CALCIUM NITRATE  
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 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
dusičnan amonno-vápenatý	100	65

**Ostatní předpisy EU****Prekurzory výbušnin**

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

**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.

**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
Acute Tox. 4, H302	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1

**Revizní poznámky** : **Následující části obsahují nové a aktualizované informace: 1, UFI**

**Datum tisku** : 25.02.2025  
**Datum vydání/ Datum revize** : 04.02.2025  
**Datum předchozího vydání** : 25.01.2023  
**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** : Jednosložková látka

**Název výrobku** : YaraTera CALCINIT

**Scénáře expozice /  
informace ohledně  
bezpečného použití** : Pro každé riziko, které vyžaduje klasifikaci, jsou přiloženy příslušné scénáře expozice.



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

**Oddíl 1 – Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Yara - dusičnan amonno-vápenatý - Distribution, Formulace

**Název určeného použití** : Průmyslová distribuce.  
Průmyslové POUŽITÍ pro výrobu směsných hnojiv.  
Průmyslové POUŽITÍ pro formulaci směsí chemických produktů.  
Příprava prostředku podle předpisu a jeho aplikace na podklad.

**Látka dodána pro takové použití ve formě** : Jako takový, Ve směsi

**Seznam deskriptorů použití**

**Kategorie procesu** : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09,, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC28

**Kategorie úniku do životního prostředí** : ERC02, ERC03

**Tržní sektor podle typu chemického produktu** : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, PC 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: Další: UCN P15100, PC 0: Další: UCN K35000, O05990, O40000

**Následná životnost relevantní pro takové použití** : Ne.

**Počet scénářů expozice** : 08014-3/2018-08-06

**Oddíl 2 – Omezování expozice**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro: Všechny**

Tento produkt není klasifikován v souladu s legislativou EU., Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno posouzení expozice a charakterizace rizika ve vztahu k životnímu prostředí.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro:**

**Charakteristiky výrobku** : Anorganická sůl.

**Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : <= 100 %

**Skupenství** : Pevná látka.  
Kapalné.

**Prach** : Pevná látka, nízká prašnost

**Frekvence a trvání použití** : Délka použití (h/d): <= 8

**Oblast použití:** : Vnitřní

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Poskytuje základní normu pro celkové větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

**Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou**

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Dbejte na dobrou celkovou hygienu a organizaci., Na začátku přestávek a po práci si umyjte ruce., Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

**Osobní ochrana** : Noste vhodné kombinézy na ochranu proti expozici kůže., Uzavřené chemické brýle nebo obličejový štít.  
Noste vhodné rukavice testované podle EN374., rezistenční doba: 480 minut, Doporučeno, nitril, butylová pryž, chloroprenová pryž, Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

**Oddíl 3 – Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí:**

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracovníci:**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Byl použit kvalitativní přístup, aby bylo možné vyvodit bezpečné použití.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Orální expozice se nepředpokládá.  
Inhalační expozice se nepovažuje za relevantní.  
Viz sekce 8 v SDS, DNEL.

**Oddíl 4 – Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

**Životní prostředí** : Nelze použít.

**Zdraví** : Dodržujte bezpečnostní pokyny., Opatření k řízení rizik je založeno na bázi kvalitativní charakteristiky rizika.

**Zkratky**

**Kategorie procesu** : PROC01 - Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly  
PROC02 - Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly  
PROC03 - Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly  
PROC04 - Chemická výroba s potenciální expozicí  
PROC05 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech  
PROC08a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
PROC08b - Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění)

ve specializovaných zařízeních  
 PROC09 - Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)  
 - Syntéza  
 PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním  
 PROC14 - Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace  
 PROC15 - Použití ve funkci laboratorního reagentu  
 PROC19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou  
 PROC28 - Ruční údržba (čištění a opravy) strojního zařízení

**Kategorie úniku do životního prostředí** : ERC02 - Formulace do směsi  
 ERC03 - Formulace do tuhého základu

**Tržní sektor podle typu chemického produktu** : PC01 - Lepidla, těsnící prostředky  
 PC04 - Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky  
 PC09a - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů  
 PC11 - Výbušniny  
 PC12 - Hnojiva  
 PC16 - Teplovodivé kapaliny  
 PC20 - Pomocné látky jako pufrý, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla  
 PC21 - Laboratorní chemikálie  
 PC29 - Léčiva  
 PC35 - Prací a čisticí prostředky  
 PC37 - Přípravky pro úpravu vody  
 PC39 - Kosmetika, výrobky pro osobní péči  
 PC 0: Other: K15000 - koagulace agenti  
 R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics  
 H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners  
 PC 0: Další: UCN P15100 - Akcelerátory  
 PC 0: Další: UCN K35000 - Stavební materiály (stavební materiály)  
 O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals  
 O40000 - Oxidační činidlo.



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

### **Oddíl 1 – Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Yara - dusičnan amonno-vápenatý - Profesionální, Hnojivo.

**Název určeného použití** : 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.

**Látka dodána pro takové použití ve formě** : Jako takový, Ve směsi

#### Seznam deskriptorů použití

**Kategorie procesu** : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

**Kategorie úniku do životního prostředí** : ERC08b, ERC08e

**Tržní sektor podle typu chemického produktu** : PC12

**Oblast koncového použití** : SU01, SU10

**Následná životnost relevantní pro takové použití** : Ne.

**Počet scénářů expozice** : 08017-3/2018-08-06

## Oddíl 2 – Omezování expozice

### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro: **Všechny**

Tento produkt není klasifikován v souladu s legislativou EU., Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno posouzení expozice a charakterizace rizika ve vztahu k životnímu prostředí.

### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro:

**Charakteristiky výrobku** : Anorganická sůl.

<b>Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu</b>	: <= 100 %
<b>Skupenství</b>	: Pevná látka. Kapalné.
<b>Prach</b>	: Pevná látka, nízká prašnost
<b>Frekvence a trvání použití</b>	: Délka použití (h/d): <= 8
<b>Oblast použití:</b>	: Vnitřní, Venkovní
<b>Opatření pro kontrolu ventilace</b>	: Poskytuje základní normu pro celkové větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu)., Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání.

#### Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

<b>Doporučení, týkající se hygieny práce</b>	: Dbejte na dobrou celkovou hygienu a organizaci., Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce a obličej., Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
<b>Osobní ochrana</b>	: Noste vhodné kombinézy na ochranu proti expozici kůže., Uzavřené chemické brýle nebo obličejový štít., Noste vhodné rukavice testované podle EN374., butylová pryž, chloroprenová pryž, nitril, Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

### Oddíl 3 – Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

#### Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracovníci:

<b>Hodnocení expozice (člověk):</b>	: Byl použit kvalitativní přístup, aby bylo možné vyvodit bezpečné použití.
<b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj</b>	: Orální expozice se nepředpokládá. Inhalační expozice se nepovažuje za relevantní.

Viz sekce 8 v SDS, DNEL.

#### Oddíl 4 – Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

<b>Životní prostředí</b>	: Nelze použít.
<b>Zdraví</b>	: Dodržujte bezpečnostní pokyny., Opatření k řízení rizik je založeno na bázi kvalitativní charakteristiky rizika.

#### Zkratky

<b>Kategorie procesu</b>	: PROC05 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech PROC08a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních PROC08b - Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC09 - Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) PROC11 - Neprůmyslové nástřikové techniky PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním PROC15 - Použití ve funkci laboratorního reagentu PROC19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou PROC26 - Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě
<b>Kategorie úniku do životního prostředí</b>	: ERC08b - Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) ERC08e - Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)
<b>Tržní sektor podle typu chemického produktu</b>	: PC12 - Hnojiva
<b>Oblast koncového použití</b>	: SU01 - Zemědělství, lesnictví, rybářství SU10 - Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)