



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraLiva™ CALCINIT

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Název výrobku : YaraLiva™ CALCINIT
Číslo EC : 239-289-5
Registrační číslo podle REACH : 01-2119493947-16
Číslo CAS : 15245-12-2
Typ produktu : Pevná látka.
Jiné označení : Kyselina dusičná, amonné soli vápníku

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití	
Odborné POUŽITÍ substance jako hnojiva ve sklenících (napr. hnojivá závlaha včetně úpravy pH hnojivého roztoku kyselinou)	
Odborné POUŽITÍ substance jako kapalného polního hnojiva (napr. hnojivá závlaha)	
Odborné POUŽITÍ substance jako hnojiva v zemědělství - manipulace, rozmetání včetně zásobního hnojení	
Odborná výroba hnojiv	
Nedoporučená použití	Důvod
Ostatní nespecifikovaný průmysl.	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.
 Dušní 10
 110 00 Praha 1
 Czech Republic

tel: +420 224 810 654/650
 fax: +420 224 810 647

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Georgi.Kostov@yara.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (v případě otravy a informace o první pomoci)
 Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2.
 Telefon (24 hodin) 224 919 293;
 224 915 402

Dovozce

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (v případě otravy)
 Na Bojišti 1, 12 821 Praha 2
 telefon (24/7) 2 24919293; 2 24915402

Provozní doba : 24 hodin

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**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]

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

Klasifikace podle nařízení 67/548/EHS [DSD]

: Xn; R22
Xi; R41

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

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Reakce : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : 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

Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.

Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Jednosložková látka

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	REACH #: 01-2119493947-16 ES: 239-289-5 CAS: 15245-12-2	99 - 100	Xn; R22 Xi; R41 Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	[A]

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

[A] Složka

[B] Nečistota

[C] Stabilizační přísada

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. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Vyvarujte se vdechování prachu. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží** : Vyvarujte se dlouhodobého nebo opakovaného styku s kůží. Po manipulaci si vždy důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Jestliže byla požitá velká množství tohoto materiálu, zavolejte ihned lékaře.
- 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. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Potenciální akutní účinky na zdraví**

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Zdraví škodlivý při požití. Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodné hasicí médium** : K hašení použijte záplavu vody.
- Nevhodné hasicí médium** : NEPOUŽÍVAT k hašení chemické nebo pěnové hasicí přístroje. Nepoužívat k udušení požáru písek nebo páru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxidy dusíku
oxid nebo oxidy kovů
Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.
- 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 nepohotovostní personál** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pohotovostní personál** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nejezte. 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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. Ohradte skladovací zařízení, aby se zamezilo znečištění půdy a vody v případě rozlití.

Separujte od redukčních činidel a hořlavých materiálů. Uchovávejte odděleně od kyselin nebo zásad. Na farmách skladujte odděleně od sena, obilí, nafty apod.

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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

Doporučené procedury monitorování : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	DNEL	Dlouhodobý Dermální	13,9 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	24,5 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	8,33 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	6,3 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	PNEC	Čerstvá voda	0,45 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Mořský	0,045 mg/l	Faktory pro posouzení

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky : 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 opatření pro ochranu

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář.
- Ochrana očí/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 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. >8 hodin (doba použitelnosti): Rukavice: Ochranné rukavice se musí používat za normálních podmínek použití.
- Ochrana těla** : V závislosti na prováděném úkolu je třeba používat další části oděvu (např. shrnovací rukávy, zástěru, jednorázové oděvy atd.).
- Jiná ochrana kůže** : Za normálních podmínek manipulace a použití nejsou nutná dodatečná opatření pro ochranu pokožky.
- Ochrana dýchacích cest** : Doporučeno: Filtr P2 (EN 143) 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Pevná látka. [Granulovaná látka v pevném skupenství.]
- Barva** : Bílá.
- Vůně (zápach)** : Bez vůně.
- pH** : 5,7 [Konc. (% w/w): 10%]
- Bod tání/bod tuhnutí** : 400°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nelze použít.
- Bod vzplanutí** : Nelze použít.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nelze použít.
- Tenze par** : Nelze použít.
- Hustota** : 2,05 [OECD102]
- Rozpustnost** : Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda.
- Rozpustnost při pokojové teplotě** : 100 g/l
- Rozdělovací koeficient oktanol/voda** : <1
- Teplota rozkladu** : Nelze použít.
- Viskozita** : Nelze použít.
- Výbušné vlastnosti** : Žádný. EU Method A14. United Nations (UN), UN no. ST/SG/AC.10/11/Rev.4: "Test Series 3", 2003.
- Oxidační vlastnosti** : Žádný. United Nations (UN), UN no. ST/SG/AC.10/11/Rev.4: Test O.1 , 2003

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**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.
Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz kapitola 7).
- 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. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Uchovávejte na místě chráněném před přímým slunečním světlem.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : kyseliny
alkálie
vznětlivé materiály
oxidační materiály
organické materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>300 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Zdraví škodlivý při požití.

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	Kůže - Edém	Králík	0	72 hodin	72 hodin
	Oči - Neprůhlednost rohovky	Králík	4	24 do 72 hodin	22 dnů

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Není dráždivý pro kůži.
- Oči** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Respirační** : Není dráždivý pro respirační systém.

Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	kůže	Myš	Znecitlivělé
---------------------------------------	------	-----	--------------

Závěr/shrnutí

Kůže : Není senzibilizující pro kůži.

Respirační : Nestanoveno.

Mutagenita

Název výrobku/přípravku	ghujik	Pokus	Výsledek
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Pokus: In vitro Předmět: Savec - člověk	Negativní

Závěr/shrnutí : NEMÁ mutagenní účinek.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : NEMÁ karcinogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	Negativní	Negativní	Negativní	Krysa	Orální: 1500 mg/kg	53 dnů

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita specifického cílového orgánu (jediná expozice)

Bez použitelných údajů o toxicitě

Toxicita specifického cílového orgánu (opakované expozice)

Bez použitelných údajů o toxicitě

Nebezpečí vdechnutí

Bez použitelných údajů o toxicitě

Informace o pravděpodobných způsobech expozice : Předpokládané cesty vstupu: Orální.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.

Vdechování : 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 styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

Zpožděné a okamžité účinky a také trvalé následky z 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	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	Chronický NOAEL Orální	Krysa	1000 mg/kg	-

- Závěr/shrnutí** : Netoxický.
- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxikokinetika

- Absorpce** : Rychle vstřebáván.
- Distribuce** : Vstupuje do tělního oběhu bez průchodu jaterní tkání.
- Metabolismus** : Rychle metabolizovaný. Metabolizovaný na následující: Ca_2^+ , NH_4^+ , NO_3^-
- Eliminace** : Chemická látka a její metabolity jsou zcela vylučovány a nehromadí se v těle.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	Akutní EC50 >100 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 447 mg/l Čerstvá voda	Ryba	48 hodin

Závěr/shrnutí : Produkt nevykazuje žádné bioakumulační vlastnosti. Produkt neznečišťuje životní prostředí, pokud je používán podle návodu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
Kyselina dusičná, amonné soli vápníku	<1	-	nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : <1

Mobilita : Tento produkt se může přenášet v povrchové nebo spodní vodě, protože jeho rozpustnost ve vodě je:>100g/L

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.
PBT: Specifikovaný

vPvB : Nelze použít.
vPvB: Specifikovaný

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Větší množství zbytků odpadních produktů nesmí být odstraňováno do splaškové stoky, ale zpracováno ve vhodné čistírně odpadních vod. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

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.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Název látek přepravy podle UN	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.
Další informace	-	-	-	-

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : Nelze použít.

Není klasifikováno jako nebezpečný materiál dle Oranžové knihy OSN a dle mezinárodních přepravních předpisů jako jsou ADR (silniční přeprava), RID (železniční přeprava), ADN (vnitrozemská lodní přeprava) a IMDG (námořní přeprava).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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](#)

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch : Nemí v seznamu

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Kompletní.

ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH

Odkazy : Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
 EU REACH IUCLID5 CSR
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

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

Klasifikace	Odůvodnění
Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda 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, H302 AKUTNÍ TOXICITA: ORÁLNÍ - Kategorie 4
 Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRAŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1

Plně znění zkrácených R-vět : R22- Zdraví škodlivý při požití.
 R41- Nebezpečí vážného poškození očí.

Plně znění klasifikací [DSD/DPD] : Xn - Zdraví škodlivý
 Xi - Dráždivý

Datum tisku : 2010-12-10.

Datum vydání/ Datum revize : 2010-12-10.

Datum předchozího vydání : 2010-12-05.

Verze : 2

Připravil : Yara Product Classification and Regulations

Datum vydání/Datum revize : 2010-12-10.

ODDÍL 16: Další informace

[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.