

Datum vydání/ Datum revize : 06.01.2017
Datum předchozího vydání : 29.10.2015
Verze : 4.0



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraLiva CALCINIT

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraLiva CALCINIT
Číslo EC : 239-289-5
Registrační číslo podle REACH : 01-2119493947-16
Číslo CAS : 15245-12-2
Kód produktu : PA34IP
Typ produktu : Pevná látka (Prills)

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 (např. hnojivá zavlaha).

Nedoporučená použití	: Ostatní nespecifikovaný průmysl
Důvod	: 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 : Česká republika
Telefonní číslo : +420 220 183 050
Fax : +420 224 810 647
e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : georgi.kostov@yara.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Název : Toxikologické informační středisko (v případě otravy a informace o první pomoci) / Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo : telefon (24 hodin) 224 919 293 / 224 915 402
Provozní doba : 24h

Dovozce

Telefonní číslo : +420 228 882 830
Provozní doba : 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-b 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 : Týká se jednoho nebo více následujících údajů; 3, 58 a 65.

Speciální požadavky na balení

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

2.3 Další nebezpečnost

Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.
Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s vodou.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky : Jednosložková látka

Název výrobku / přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Typ
			Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
dusičnan amonno-vápenatý	RRN: 01-2119493947-16 ES: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	100	Acute Tox. 4, H302(orální) Eye Dam. 1, H318	[A]

Typ

[A] Složka
 [B] Nečistota
 [C] Stabilizační přísada

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.

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.
- Vdechování** : 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. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. 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 žravé 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.

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:
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

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 : 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

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Další informace : Žádný.

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 nepřeházejte 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. 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

- 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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Doporučení** : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním

zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. 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, oleje a tuky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

Poznámka : 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.
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	Dlouhodobý Dermální	13,9 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
dusičnan amonno-vápenatý	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	98 mg/m ³	Pracující	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 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

Hygienická opatření : Mějte k dispozici umývací zařízení nebo vodu pro účely čištění očí a pokožky.

Ochrana očí/obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. 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. 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. > 8 hodin (doba použitelnosti): Rukavice: Ochranné rukavice se musí používat za normálních podmínek použití.

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 (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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled**

Skupenství	:	Pevná látka (Prills)
Barva	:	Bílá.
Vůně (zápach)	:	Bez vůně.
Práh aroma	:	Nestanoveno.
pH	:	5 - 7 [Konc. (% w/w): 110 g/l]

Bod tání/bod tuhnutí : 400 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nestanoveno

Bod vzplanutí : Nestanoveno

Rychlost odpařování : Nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nehořlavý.

Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti : **Dolní:** Nestanoveno
Horní: Nestanoveno

Tenze par : Nestanoveno

Hustota par : Nestanoveno

Hustota : 2,05

Objemová hustota : 1.100 kg/m³

Rozpustnost : > 100 g/l
Snadno rozpustný v následujících materiálech:
studená voda

Rozpustnost ve vodě : > 100 g/l

Rozdělovací koeficient oktanol/voda : Nestanoveno

Teplota samovznícení : Nestanoveno

Viskozita : **Dynamický:** Nestanoveno
Kinematická: Nestanoveno

Výbušné vlastnosti : Žádný.

Oxidační vlastnosti : Žádný.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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
 oxidační 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 toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
dusičnan amonno-vápenatý					
	LD50 Orální	Krysa	500 mg/kg OECD 423	Nelze použít.	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 2.000 mg/kg OECD 402	Nelze použít.	

Závěr/shrnutí : Zdraví škodlivý při požití.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	500 mg/kg

Podráždění/poleptání

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Odkazy
dusičnan amonno-vápenatý	Oči - Velmi dráždivý OECD 405	Králík	Nelze použít.	24 - 72 h	21 dnů	IUCLID 5

Závěr/shrnutí

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

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

Kůže : Znecitlivělé
Respirační : Nestanoveno.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : NEMÁ mutagenní účinek.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Název	Toxicita	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
-------	----------	----------	--------------	-------	-------	----------	--------

výrobku / přípravku	pro matky						
dusičnan amonno-vápenatý	Negativní	Negativní	Negativní	Krysa	Orální : 1500 mg/kg OECD 422	53 dnů	IUCLID 5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Informace o pravděpodobných způsobech expozice : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální akutní účinky na zdraví

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 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 týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik

Vdechování : 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

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	Odkazy
dusičnan amonno-vápenatý	Subakutní NOAEL Orální	Krysa	> 1.000 mg/kg OECD 407	28 dnů	IUCLID 5

- 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:
Ca²⁺
NH₄⁺
NO₃⁻
- Eliminace** : Vyloučen močí.
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	Odkazy
dusičnan amonno-vápenatý				
	Akutní LC50 447 mg/l Čerstvá voda	Ryba	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD 202	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutní LC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD 201	Řasy	72 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 1.000 mg/l Aktivovaný kal OECD 209	Aktivovaný kal	3 h	IUCLID 5

- 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.

Název výrobku / přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
dusičnan amonno-vápenatý	Nelze použít.	Nelze použít.	Nevztahuje se na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku / přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
dusičnan amonno-vápenatý	< 0	Nelze použít.	nízký

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

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. 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*

odpad 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**Regulace: ADR/RID**

14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nelze použít.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nelze použít.
14.4 Obalová skupina	Nelze použít.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Další informace	

Regulace: ADN

14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nelze použít.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nelze použít.
14.4 Obalová skupina	Nelze použít.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Další informace	
Danger code	: Nelze použít.

Regulace: IMDG

14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nelze použít.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nelze použít.
14.4 Obalová skupina	Nelze použít.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.

Další informace
Znečišťující moře : Ne.

Regulace: IATA

14.1 Číslo OSN : Nevztahuje se.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku : Nelze použít.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : Nelze použít.

14.4 Obalová skupina : Nelze použít.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Ne.

Další informace
Znečišťující moře : Ne.

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

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : CALCIUM NITRATE FERTILIZER

Class : Nelze použít.

Group : C

Marpol V : Non-HME

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

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 : Týká se jednoho nebo více následujících údajů; 3, 58 a 65.

Ostatní předpisy EU

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

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

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
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RRN = Registrační číslo REACH
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- bw = Tělesná hmotnost

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje :

- 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.
- IHS, 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, H302:** AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4
- Eye Dam./Irrit. 1, H318:** VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1

Revizní poznámky : **Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830.**

Datum tisku : 07.06.2018
Datum vydání/ Datum revize : 06.01.2017
Datum předchozího vydání : 29.10.2015
Verze : 4.0
Připravil : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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) -
Scénář expozice:**

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka

Název výrobku : YaraLiva CALCINIT



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

Oddíl 1 — Název

Stručný název scénáře expozice : Yara - Kyselina dusičná, amonné soli vápníku - Distribuce, Formulace

Název zjištěného použití : Průmyslová distribuce.
Průmyslové POUŽITÍ pro výrobu směsných hnojiv.

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

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesu : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19

Kategorie úniku do životního prostředí : ERC02, ERC03

Tržní sektor podle typu chemického produktu : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC15, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, SU 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 : 02780-2/2015-03-15

Oddíl 2 — Omezování expozice

Příspěvající scénář expozice kontrolující expozici životního prostředí pro: Všechny

Tento produkt není klasifikován v souladu s legislativou EU., Neexistuje žádné hodnocení expozice pro životní prostředí.

Příspěvající scénář expozice kontrolující expozici pracovníků pro:

Charakteristiky výrobku : Anorganická sůl.

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : <= 100 %

Skupenství : Pevná látka.
Granulát
Kapalné.
Tavenina
Prills

Prach : Pevná látka, nízká prašnost

Frekvence a délka 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)., Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání.
Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: 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.
Osobní ochrana	: Způsobuje vážné poškození očí., Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít., Noste vhodné rukavice testované podle EN374., Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy., Pokud je nutné., Uzavřené chemické brýle nebo obličejový štít., Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

Oddíl 3 – Odhad expozice a reference na její zdroj

Odhad expozice a reference na její zdroj - Pracovníci:	
Hodnocení expozice (člověk):	: Přispívající scénář : Všechny Byl použit kvalitativní přístup, aby bylo možné vyvodit bezpečné použití.
Odhad expozice	: Nestanoveno Orální expozice se nepředpokládá. Viz sekce 8 v SDS, DNEL.

Oddíl 4 – Pokyny pro následného uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v rámci stanoveném scénářem expozice

Životní prostředí	: Nelze použít.
Zdraví	: Nelze použít.

Zkratky	
Kategorie procesu	: PROC01 - Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná PROC02 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC03 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) PROC05 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt) PROC08a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v

nespecializovaných zařízeních
 PROC08b - Přeprava látky nebo přípravku
 (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve
 specializovaných zařízeních
 PROC09 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob
 (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
 PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním,
 kompresí, vytlačováním, peletizací
 PROC15 - Použijte laboratorní činidlo
 PROC19 - Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití
 POO

**Kategorie úniku do
 životního prostředí**

- : ERC02 - Formulace přípravků
- : ERC03 - Formulace látek jako součásti materiálů

**Tržní sektor podle typu
 chemického produktu**

- : PC01 - lepidla, těsnící prostředky
- : PC04 - nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky
- : PC09a - povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače
 povrchových materiálů
- : PC11 - výbušniny
- : PC12 - hnojiva
- : PC15 - přípravky pro úpravu nekovových povrchů
- : PC16 - teplovodivé kapaliny
- : PC20 - výrobky jako pufrý, vločkovací činidla, srážedla,
 neutralizační činidla
- : PC21 - laboratorní chemikálie
- : PC29 - léčiva
- : PC35 - prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi
 rozpouštědel)
- : PC37 - přípravky pro úpravu vody
- : PC39 - kosmetika, přípravky pro osobní péči
- : SU 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 - Kyselina dusičná, amonné soli vápníku - Profesionální, Hnojivo.

Název zjištěného 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 (např. hnojivá závlaha).
Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

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

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesu : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26
Kategorie úniku do životního prostředí : ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e
Tržní sektor podle typu chemického produktu : PC12
Sektor konečného použití : SU01, SU10
Následná životnost relevantní pro takové použití : Ne.

Počet scénářů expozice : 02783-2/2015-03-15

Oddíl 2 – Omezování expozice

Příspějící scénář expozice kontrolující expozici životního prostředí pro: Všechny

Tento produkt není klasifikován v souladu s legislativou EU., Neexistuje žádné hodnocení expozice pro životní prostředí.

Příspějící scénář expozice kontrolující expozici pracovníků pro:

Charakteristiky výrobku : Anorganická sůl.
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : <= 100 %
Skupenství : Pevná látka.
Granulát
Kapalné.
Tavenina
Prills

Prach	: Pevná látka, nízká prašnost
Frekvence a délka použití	: Délka použití (h/d): < 8
Oblast použití:	: Vnitřní, Venkovní
Opatření pro kontrolu ventilace	: Poskytuje základní normu pro celkové větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu)., Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání.
Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: 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.
Osobní ochrana	: Způsobuje vážné poškození očí., Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít., Noste vhodné rukavice testované podle EN374., Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy., Pokud je nutné., Uzavřené chemické brýle nebo obličejový štít., Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

Oddíl 3 — Odhad expozice a reference na její zdroj

Odhad expozice a reference na její zdroj - Pracovníci:	
Hodnocení expozice (člověk):	: Přispívající scénář : Všechny Byl použit kvalitativní přístup, aby bylo možné vyvodit bezpečné použití.
Odhad expozice	: Nestanoveno Orální expozice se nepředpokládá. Viz sekce 8 v SDS, DNEL.

Oddíl 4 — Pokyny pro následného uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v rámci stanoveném scénářem expozice

Životní prostředí	: Nelze použít.
Zdraví	: Nelze použít.

Zkratky	
Kategorie procesu	: PROC02 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC03 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) PROC05 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

PROC08a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
 PROC08b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
 PROC09 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
 PROC11 - Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace
 PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním
 PROC15 - Použijte laboratorní činidlo
 PROC19 - Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO
 PROC26 - Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě

Kategorie úniku do životního prostředí

- : ERC08a - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
- ERC08b - Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
- ERC08d - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
- ERC08e - Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

Tržní sektor podle typu chemického produktu

- : PC12 - hnojiva

Sektor konečného použití

- : SU01 - Zemědělství, lesnictví, rybářství
- SU10 - Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)