Datum vydání/ Datum revize : 10.04.2026
Datum předchozího vydání : 03.02.2023
Verze : 7.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

UniKa Calcium

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : UniKa Calcium

Kód produktu : PD71DB
Typ produktu : Pevná látka

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Průmyslová distribuce. Průmyslové POUŽITÍ pro formulaci směsí chemických produktů. Odborná výroba hnojiv. Odborné VYUŽITÍ jako hnojivo na farmách – nakládání a rozhazování. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících. Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

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

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 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 pro naléhavé situace (pracovní doba)	:	+420 228 882 830 (7/24)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Definice produktu : Směs

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

Klasifikace : 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.
		P264-a	Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
Reakce	:	P305	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:
		P351	Několik minut opatrně oplachujte vodou.
		P338	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
		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.

Obsahuje : amonium-kalcium-nitrát

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

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

Další informace : Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s vodou.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
Dusičnan draselný	REACH #: 01-2119488224-35 ES : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 50 - <= 65	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
amonium-kalcium-nitrát	REACH #: 01-2119493947-16 ES : 239-289-5 CAS : 15245-12-2	>= 45 - <= 50	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 jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ
[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí
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. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. 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 požito 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, oxid nebo oxidy kovu, Čpavek, Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů., V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zamezte tvorbě prachu. 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.

Biologické expoziční indexy
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

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

PNEC

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Dusičnan draselný	PNEC	Mořský	20,1 mg/l	Rozložení citlivosti
	PNEC	Čistírna odpadních vod	21,4 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Čerstvá voda	20,2 mg/l	Rozložení citlivosti
	PNEC	Sladkovodní sediment	98,2 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	PNEC	Mořský sediment	97,5 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
amonium-kalcium-nitrát	PNEC	Čerstvá voda	19,6 mg/l	Rozložení citlivosti
	PNEC	Mořský	19,5 mg/l	Rozložení citlivosti
	PNEC	Čistírna odpadních vod	20,8 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Sladkovodní sediment	95,4 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	PNEC	Mořský sediment	94,7 mg/kg	Rozdělení

			dwt	rovnováhy

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:, ISO 16321-1,

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.ISO 21420, ISO 374-1

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
Barva	:	Bezbarvý.,
Zápach	:	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	:	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Nelze použít.
Hořlavost	:	Nehořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	:	**Dolní:** Nelze použít. **Horní:** Nelze použít.
Bod vzplanutí	:	Nelze použít.
Teplota samovznícení	:	Nelze použít.
Teplota rozkladu	:	Nelze použít.
pH	:	7 - 9,9 [Konc.: 100 g/l]
Viskozita	:	**Kinematická:** Nelze použít.
Rozpustnost	:	Nestanoveno.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nelze použít.
Tlak páry	:	Nelze použít.
Relativní hustota par	:	Nelze použít.
Hustota	:	Nestanoveno.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic	:	Nestanoveno.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	:	Není výbušný.
Oxidační vlastnosti	:	Žádný

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	:	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Zabraňte znečištění z jakéhokoli zdroje včetně kovů, prachu a organických materiálů.

10.5 Neslučitelné materiály : alkálie vznětlivé materiály, redukční materiály, organické materiály, Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
Dusičnan draselný				
	LD50 Orální	Krysa	2.000 - 5.000 mg/kg	Nelze použít.
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.
amonium-kalcium-nitrát				
	OECD 423 LD50 Orální	Krysa	500 mg/kg	Nelze použít.
	OECD 402 LD50 Dermální	Krysa	2.000 - 5.000 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)
UniKa Calcium	1080,1 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
amonium-kalcium-nitrát	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
Dusičnan draselný				
	OECD 404 Kůže	Králík	Nedráždivý.	
amonium-kalcium-nitrát				
	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.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Závěr/shrnutí
Kůže : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Respirační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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 : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice
Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
amonium-kalcium-nitrát				
	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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
Dusičnan draselný				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	346 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	340 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Mořská voda	Řasy	> 1.048 mg/l	10 h
amonium-kalcium-nitrát				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	346 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	340 mg/l	48 h
	OECD 201 Akutní EC50 Mořská voda	Řasy	> 1.048 mg/l	10 dnů
	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 : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda
Nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PMT a vPvM
Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

Mobilita : Nejsou k dispozici.
Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Závěr/shrnutí : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Závěr/shrnutí : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

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
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
14.4 Obalová skupina	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Pojmenování a popis : Není v seznamu.

Poznámky : **Pevné hromadné náklady**
Škodlivé pro mořské prostředí podle přílohy V úmluvy MARPOL: No

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

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

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]
amonium-kalcium-nitrát	>= 45 - <= 50	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 (EU 2024/590)

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 : ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = odhad akutní toxicity
B = bioakumulativní
BCF = biokoncentrační faktor
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IMO = Mezinárodní námořní organizace
M = mobilní
N/A = Nejsou k dispozici
P = Perzistentní
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
RRN = Registrační číslo REACH
SGG = Segregační skupina
T = toxická/é
vB = vysoké bioakumulace
vM = vysoké mobility
vP = vysoké perzistence
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

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

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Ox. Sol. 3	OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3

Datum tisku : 11.11.2026
Datum vydání/ Datum revize : 10.04.2026
Datum předchozího vydání : 03.02.2023
Verze : 7.1
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 konkretní materiál a konkrétní použití, popsané v tomto dokumentu. Tato informace nemusí být nezbytně platná v případě, že materiál je kombinován s jiným materiálem (nebo materiály) nebo je-li použit jinak, než je uvedeno, protože všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Konečné rozhodnutí o vhodnosti materiálu je výhradní odpovědností uživatele.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS) - Scénáře expozice / informace ohledně bezpečného použití:

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	:	Směs
Název výrobku	:	UniKa Calcium
Scénáře expozice / informace ohledně bezpečného použití	:	Nejsou přiloženy scénáře expozice pro rizika spojená s žíravými nebo dráždivými látkami. Příslušné informace ohledně bezpečného použití naleznete v oddílu 8. Pro každé další 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 nejezte, 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 prostředkyí).

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 nespecializovaných zařízeních 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 (čistění 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 pufry, 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.

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, 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 související s osobní ochranou a hygienou

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	:	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 prostředkyí).

Oddíl 3 — Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

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	:	PROC05 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech PROC08a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 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
Kategorie úniku do životního prostředí	:	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)
Tržní sektor podle typu chemického produktu	:	PC12 - Hnojiva
Oblast koncového použití	:	SU01 - Zemědělství, lesnictví, rybářství SU10 - Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)