

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 1/10
CAN

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019
(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: CAN (27 % N)
Číslo CAS: Není aplikovatelný (směs)
Číslo EINECS: Není aplikovatelný (směs)
Synonymum: Ledek vápenato-amonný (MAS), dusičnan vápenato-amonný (CAN)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Stanovené použití: hnojivo
Nedoporučované použití: není známo žádné nedoporučované použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název dodavatele:
(výrobce): NITROGÉN MŮVEK Zrt.
Adresovat: Pétfürdő, Hősök tere 14.
8105 Pétfürdő, Pf. 450,
Maďarsko
Telefon: +36-88-620-100
Fax: +36-88-620-102
E-mail: sds@nitrogen.hu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Neklasifikováno v souladu s nařízením 1272/2008/ES.
Poznámka: Informace o klasifikaci jsou blíže určeny v částích 11.1 a 16.

2.2. Prvky označení

Není nutno.

2.3. Další nebezpečnost

Produkt nespĺňuje kritéria PBT nabo vPvB.
Jiná rizika nejsou známa.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Produkt není látka; proto se nepoužije.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

Název	Číslo CAS	Číslo ES	w/w%	Registrační číslo
Dusičnan amonný	6484-52-2	229-347-8	75-78	01-2119490981-27-0082

Klasifikace Dusičnan amonný:

Klasifikace: Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



H-věty: H272 Může zesílit požár; oxidant.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 2/10
CAN

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019
(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

Ostatní složky, které nejsou nebezpečné:

Název	Číslo CAS	Číslo ES	w/w%
Dolomit prášek (Ca,Mg)CO ₃	83897-84-1	281-192-5	21-23

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Styk s kůží

Oplachujte kontaminovanou plochu velkým množstvím teplé vody se saponátem (po dobu 15 minut). Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Vniknutí do očí

Vyplachujte/cistěte si oči velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut, občas zamrkejte. Pokud je to nutné, vyjměte kontaktní čočky, pokud je to tak. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Spolknutí

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte postižené osobě ústa velkým množstvím vody a dejte jí na pití velké množství vody. V případě přetrvávající nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

Přesuňte postiženou osobu stranou od zdroje expozice. I v případě bez symptomů ji udržujte v teple a klidu. Při zástavě dechu nebo obtížích s dýcháním aplikujte umělé dýchání, pokud je k dispozici kvalifikovaná osoba. Neprovádějte dýchání z úst do úst. V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Očima, kůží: Zčervenání, bolest.

Požítí: V případě malých množství je účinek otravy nepravděpodobný. V případě požití většího množství může dojít k poruchám trávení (bolest břicha, nevolnost, průjem) a v extrémních případech (zejména když postižená osoba je velmi mladá) může dojít k tvorbě methemoglobinu (syndrom modráni dítěte) neboli cyanóze (která je indikována namodralým zbarvením okolo úst).

Vdechnutí: Vysoká koncentrace prachu v ovzduší může dráždit nos a horní cesty dýchací, což se projeví symptomy, jako je pocit pálení v hrdle nebo kašel.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Za normálních okolností není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale jestliže symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Může způsobit tvorbu methemoglobinu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Pokud průmyslové hnojivo není přímo zapojeno do požáru, je možno použít jakýkoliv vhodný hasicí prostředek.

Pokud dojde k požáru průmyslového hnojiva, vhodným hasicím prostředkem je vodní tříšť. Z bezpečnostních důvodů nemohou být použity jiné hasicí prostředky (pěna, písek, prach, halon, oxid uhličitý).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hnojivo jako takové není hořlavé, ale může podporovat hoření i za nedostatku vzduchu.

Při zahřívání taje a další zahřívání může být příčinou rozkladu, při kterém dochází k uvolňování toxických oxidů dusíku a amoniaku. Může explodovat v uzavřených prostorech a v přítomnosti silných iniciačních vlivů v případě náhlého nárazu, tlaku nebo vysoké teploty. Nevystavujte teplotám nad 210 °C zejména v uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorech, protože může dojít k explozi nebo tepelnému rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 3/10
CAN

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019
(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

Dojde-li ke vdechnutí plynů nebo produktů rozkladu, přemístěte postiženou osobu mimo místa, kde je vystavená expozici plynům. I v případě bez symptomů ji udržujte v teple a klidu. Aplikujte kyslík, zejména v případě, kdy je patrné zmodrání okolo úst. Při zástavě dechu aplikujte umělé dýchání. Po expozici je nutné držet postiženou osobu pod lékařským dohledem nejméně 48 hodin, protože může dojít k opožděnému edému plic.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechujte zplodiny hoření (toxické). K požáru se přibližujte po větru.

Kvůli toxickým produktům rozkladu a hoření se doporučuje používání dýchacího přístroje se stlačeným vzduchem a ochranného oděvu na celou postavu.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima a během odstraňování úniků použijte doporučené osobní ochranné pomůcky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se kontaminace odpadních vod a odpadních vod. Jestliže vnikne velké množství do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, informujte příslušný orgán ochrany životního prostředí, protože může dojít k eutrofizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Veškeré rozsypané hnojivo se musí okamžitě odstranit, musí se sesbírat a umístit do čistých, řádně označených nádob až do bezpečné likvidace. Vyhněte se tvorbě prachu při zametání. Nesměšujte s pilinami ani jinými hořlavými nebo organickými materiály.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Doporučení ohledně osobních ochranných prostředků naleznete v části 8, doporučení ohledně zacházení s odpadem naleznete v části 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte nadměrné tvorbě prachu. Produkt by se měl používat v dobře větraných prostorách (může být nezbytné lokální odsávání). Vzhledem k hygroskopičnosti produktu zabraňte jeho zbytečnému styku se vzduchem.

Nesměšujte s hořlavými materiály, redukčními činidly, silnými kyselinami, kovovými prášky a nevystavujte vysokým teplotám.

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. V případě dlouhodobé manipulace s produktem použijte vhodné OOP (jako rukavice, ochranné brýle, viz. část 8). Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Důkladně si umyjte ruce po použití. Před jídlem odstraňte kontaminované oděvy a osobní ochranné pomůcky.

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

Vhodnými obaly pro skladování jsou plastové pytle, ocelové nebo hliníkové kontejnery, sudy. Dusičnan amonný způsobuje korozi na neošetřeném kovovém povrchu. Nepoužívejte zinkové a měděné nádoby.

V blízkosti místa skladování udržujte pořádek. Celý skladovací prostor musí být chladný, suchý, chráněný před vlhkostí a dobře větraný.

Chraňte před teplem a ohně. Přechovávejte stranou od hořlavého materiálu a materiálů uvedených v části 10.3. Na zemědělských plantážích se ujistěte, že hnojivo není skladováno v blízkosti sena, slámy, zrní, motorové nafty a pod.. Nesměšujte ani neskladujte s močovinou.

V blízkosti místa skladování nepoužívejte otevřený oheň a nekuřte.

Přechovávejte v takových podmínkách, které zabraňují krystalizaci produktu vlivem kolísání teploty produktu (změny teploty ve širokém rozsahu). Doporučená teplota skladování je mezi 5 a 30°C. Produkt nesmí být skladován na přímém slunečním světle.

Kontrolujte výšku řad u pytlovaného produktu (dodržujte místní předpisy) a zachovávejte mezi řadami vzdálenost nejméně 1 m.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 4/10
CAN

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019
(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Výrobní a průmyslové použití

- výroba, balení, nakládání a vzorkování

Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den

Opatření ke snižování rizika pro pracovníky:

- Dobrá průmyslová praxe: místní odsávací ventilace a/nebo větrání.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Vzhledem k dráždivému působení produktu na oči je povinné používání ochrany očí, doporučuje se používání pracovního oděvu a rukavic. Pokud je to nezbytné – v případě velmi prašné aplikace – doporučuje se používání vhodné protiprachové masky.
- Pracovníci, u kterých může dojít k expozici, by měli být vyškoleni v metodách bezpečné manipulace.

Pro průmyslové použití

- balení, přebalování, nakládání, přeprava

Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den

- mechanický rozptyl pevných hnojiv

Četnost a doba trvání použití: max. 12 h/den; 7 dní/týden, 2-3 měsíce/rok.

Opatření ke snižování rizika pro profesionální uživatele:

- Doporučeno: používání automatizovaných a/nebo uzavřených systémů.
- Zabraňte tvorbě nebo inhalaci vdechnutelných prášků a kapek nebo vodní tříště.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud nejde expozici zabránit, používejte ochranu očí.

Spotřebitelské použití

- ruční rozptylování tuhého hnojiva

Četnost a doba trvání použití: < 4h/den; 1-3 případy/rok.

Opatření ke snižování rizika pro spotřebitelů:

- Zabraňte tvorbě a inhalaci prášků.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud nejde expozici zabránit, používejte ochranu očí. Doporučuje se používání ochranných rukavic. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a a odstranění pracovní oděv.

(Informace o speciálním dávkování podle rostlin je k dispozici na webových stránkách: www.genezispartner.hu)

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limitní hodnoty expozice

Nejsou stanoveny žádné oficiální limity.

Maximální celková koncentrace prachu doporučená ACGIH: 10 mg/m³.

8.1.2. Omezování expozice životního prostředí

Doporučuje se omezovat koncentraci prachu v ovzduší na pracovišti s četností závisící na technologické stabilitě.

8.1.3. Limitní hodnota expozice na pracovišti v případě tvorby vzduch znečišťující látky

Pokud je produkt používán zamýšleným způsobem, vzdušné nečistoty se netvoří.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL dusičnanu amonného:

DNEL (dlouhodobé)	zaměstnanec	celá populace
kožní	21,3 mg/kg/den	12,8 mg/kg/den
vdechnutí	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
spolknutí	-	12,8 mg/kg/den

Hodnoty PNEC ve sladké vodě: 0,45 mg/l

8.1.5. Informace na podporu řízení rizik

Nejsou dostupné žádné další informace, které by podporovaly řízení rizik.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 5/10
CAN

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019
(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vyhnete se vysoké koncentrace prachu a aplikovat větrání v případě potřeby.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

V případě dlouhodobé manipulace noste pracovní oděv, vhodné rukavice (plastové, pryžové nebo kožené) a ochranné brýle (EN 166). V případě vysoké koncentrace prachu noste protiprachový dýchací přístroj (EN143, 149, filtry P2, P3).

Po manipulaci s produktem si umyjte ruce a dbejte na osobní hygienu.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Vodu znečištěnou výrobkem nevypouštějte do kanalizace. Uniklý výrobek je nutné odstranit.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav:	tuhý
Vzhled	bílé nebo mírně zbarvené granule nebo částice
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	není aplikovatelný (bez zápachu)
pH	>4,4 (1 % vodný roztok hlavní složky (dusičnan amonný))
Bod tání	169,6 °C při 1013 hPa° (pro dusičnan amonný) (dolomit před táním degraduje)
Bod varu (15 hPa)	>210 °C (snižuje)
Bod vznícení	není aplikovatelný (nehořlavá, anorganická)
Rychlost odpařování:	není aplikovatelný (solidní)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavé (záleží na struktuře molekul)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není aplikovatelný (nehořlavá, nevýbušná anorganická látka); V případě velkého natěsnání (např. v trubkách nebo v odpadech) vede zahřívání k bouřlivé reakci nebo k explozi, zejména v případě kontaminace materiály uvedenými v části 10.3.
Tlak páry	není aplikovatelný (solidní)
Hustota páry	není aplikovatelný (solidní)
Hustota	1720 kg/m ³ při 20 °C (pro dusičnan amonný jako sloučeninu) Hustota minerálu dolomit: 2,84-2,86 g/cm ³
Rozpustnost(i)	dusičnan amonný, ve vodě 1920 g/l (20 °C) Minerál dolomit je jenom slabě rozpustný ve vodě; je rozpustný v kyselinách, které tvoří CO ₂
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není nutno (anorganické)
Teplota samovznícení	není aplikovatelný (nehořlavá, anorganická)
Teplota rozkladu	>170 °C
Viskozita:	není aplikovatelný (solidní)
Výbušné vlastnosti:	samo o sobě není výbušné V případě velkého natěsnání (např. v trubkách nebo v odpadech) vede zahřívání k bouřlivé reakci nebo k explozi, zejména v případě kontaminace materiály uvedenými v části 10.3.
Oxidační vlastnosti	produkt není oxidující, ale dusičnan amonný může podporovat hoření a oxidaci

9.2. Další informace

Objemová hmotnost 900 - 1100 kg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 6/10
CAN

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019
(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Při normální teplotě: při dodržení obecných pracovních podmínek je stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Při normální teplotě: při dodržení obecných pracovních podmínek je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při silném zahřívání taje a rozkládá se za vzniku toxických plynů (amoniak, oxidy dusíku), zahřívání hnojiva za velkého natěsnání (např. v trubkách nebo v odpadech) může vést k bouřlivým reakcím nebo k explozi, zejména v případě kontaminace materiály uvedenými v části 10.3.

Při styku s alkalickými materiály, jako je vápno, vzniká plyný amoniak. Viz. části 2 a 9.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání na teploty nad 170 °C (rozklad za vzniku plynů). Blízkost zdrojů tepla nebo ohně. Svařování nebo jiné práce s vývinem tepla na takovém zařízení nebo místě, kde může dojít ke kontaminaci hnojivem, bez odstranění veškerého hnojiva.

Zbytečný styk se vzduchem.

Kontaminace vzájemně se vylučujícími materiály (viz sekci 10.3).

10.5. Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály, organické materiály, redukční činidla, zemědělské produkty, senem, slámou, zrním, silné kyseliny a zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chromany, dusičnany, manganistany, fosfor, práškové kovy a jiné látky obsahující kovy jako měď, nikl, kobalt, zinek, kadmium, olovo, vizmut, chróm, hořčík, sodík, draslík, hliník a jejich slitiny.

Spontánní reakce se směsí anhydridu kyseliny octové a kyseliny dusičné, se směsí síranu amonného a draslíku, se sulfidem železnatým, s mědí, s pilinami, s močovinou a s dusičnanem barnatým.

S alkalickými kovy vznikají explozivní reakční produkty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Uvádíme informace o výsledcích provedených toxikologických studií o hnojivách na bázi dusičnanu vápenatoamonného, o čistém dusičnanu amonném, o jiných dusičnanech a amonních solích.

Akutní toxicita

Testovaná látka	Číslo CAS	Cesta expozice	Druhy	Výsledek:
Dusičnan amonný	6484-52-2	ústní	krysy	LD50: 2950 mg/kg
		kožní	krysy	LD50: > 5000 mg/kg
		vdechnutí	krysy	LC50: > 88,8 mg/l

Podráždění kůže

Testovaná látka	Číslo CAS	Cesta expozice	Druhy	Výsledek:
Dusičnan amonný	6484-52-2	kožní	králík	nedráždivé

Podráždění očí

Testovaná látka	Číslo CAS	Druhy	Výsledek:
Dusičnan vápenato-amonný (CAN), s obsahem 77,9 % dusičnanu amonného	-	králík	nedráždivé
Dusičnan amonný	6484-52-2	králík	znervózňující

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 7/10
CAN

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019
(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

Senzibilizaci kůže

Testovaná látka	Číslo CAS	Druhy	Výsledek:
Podvojná sůl dusičnanu vápenatoamonného	15245-12-2	myš	není senzibilizující

Toxicita pro cílové orgány, opakovaná expozice

Testovaná látka	Číslo CAS	Cesta expozice	Druhy	Výsledek:
Síran amonný	7783-20-2	spolknutí	krysy	NOAEL: 256 mg/kg/den (52-týdenní test)
Dusičnan draselný	7757-79-1	spolknutí	krysy	NOAEL: ≥ 1500 mg/kg/den (28-denní test)
Dusičnan amonný	6484-52-2	vdechnutí	krysy	NOAEC ≥ 185 mg/m ³

Karcinogenita

Žádná data.

Mutagenita

Testovaná látka	Číslo CAS	Typ testu	Typ buněk	Výsledek:
Podvojná sůl dusičnanu vápenatoamonného	15245-12-2	Zkouška reverzních mutací u bakterií	S. typhimurium; E. coli	negativní
		Zkouška mutací chromosomů in vitro provedená na savcích	Lidské periferní lymfocyty	negativní
Dusičnan draselný	7757-79-1	Zkouška genových mutací v savcích buňkách	Myšího lymfomu	negativní

Reprodukční toxicita

Testovaná látka	Číslo CAS	Cesta expozice	Druhy	Výsledek:
Dusičnan draselný	7757-79-1	spolknutí	krysy	NOAEL: ≥ 1500 mg/kg t.h./den

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejpravděpodobnější cesta expozice je kůží a očima, což lze snížit na minimum používáním osobních ochranných pomůcek. Expozice vdechováním je možná pouze když se během používání produktu tvoří prach a není k dispozici dostatečné větrání. Za normálních okolností není požití pravděpodobné, je možné pouze náhodné požití nešťastnou náhodou. Možné příznaky jsou uvedené v části 4.2.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Uvádíme zde informace o výsledcích toxikologických studií provedených ohledně čistého dusičnanu amonného a ohledně jiných dusičnanů.

Testovaná chemická látka	Číslo CAS	Test	Druh / skupina zvířat	Výsledek:
Dusičnan amonný	6484-52-2	Krátkodobá toxicita pro ryby	kapr (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Dusičnan draselný	7757-79-1	Toxicita pro bezobratlé	perloočka (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (48 h): 490 mg/l
Dusičnan draselný	7757-79-1	Zkoušky prováděné na řasách a vodních rostlinách	sedimentární rozsivková řasy	EC50 (10 d): > 1700 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízenímí 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 8/10
CAN

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019
(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

Ve větším množství způsobuje eutrofizaci v přírodních vodách.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Přechodné, složky jsou anorganickými materiály. Dusičnan amonný se ve vodě disociuje za vzniku příslušných iontů. Rozkládá se v přirozeném cyklu nitrifikace/denitrifikace. Amonný iont se transformuje na dusitany a dále na dusičnany s pomocí bakterií za přírodních i řízených podmínek (technologie čištění odpadních vod). Rychlost biologického rozkladu v čistírnách odpadních vod je 52 g N/kg rozptýleného tuhého materiálu/den při 20 °C. Dusitany rozkládají za přírodních i řízených podmínek (technologie čištění odpadních vod). Produkty rozkladu za anaerobních podmínek: oxid dusičitý, dusík, amoniak. Rychlost biologického rozkladu v čistírnách odpadních vod je 70 g N/kg rozptýleného tuhého materiálu/den při 20 °C.

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní, protože jeho složky jsou anorganické materiály a jejich rozdělovací koeficient je nízký.

12.4. Mobilita v půdě

Anorganická sloučenina, dobře rozpustná ve vodě, s nízkým sklonem k absorpci.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není perzistentní, bioakumulativní a toxický (PBT) ani vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB), protože jeho složky jsou anorganické materiály.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné jiné nežádoucí účinky známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

V závislosti na rozsahu a typu kontaminace může být použito jako hnojivo prostřednictvím společnosti oprávněně k nakládání s odpady. Doporučené kódy podle Seznamu odpadů:

06 03 14 Tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

15 02 03 Absorbční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod položkou 15 02 02

Informace o zneškodňování obalů

Pytle, nádoby, které jsou důkladně omyté vodou – s povolením místních orgánů – lze likvidovat nebo recyklovat jako odpad, který není nebezpečný (Před čištěním neodstraňujte z nádoby štítek).

Doporučený kód podle Seznamu odpadů:

15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo: není nebezpečné zboží

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu není nebezpečné zboží

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není nebezpečné zboží

14.4. Obalová skupina: není nebezpečné zboží

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: není nutné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: není aplikovatelný

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek	Dusičnan amonný (podlimitní množství: 1250 t, nadlimitní množství: 5000 t)
Nařízení (ES) č. 2003/2003 o hnojivech	Produkt je hnojivo ES s vysokým obsahem dusíku (typ hnojiva A.1 - dusíkaté hnojivo)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 9/10
CAN

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019
(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), zákazy podle Přílohy XVII	Obsah dusíku v produktu je o 16 % vyšší a může být proto prodáván jenom následným uživatelům, distributorům, zemědělcům a profesionálním uživatelům (např. v oblasti zahradnictví, parkovnictví, lesnictví).
Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), oprávnění	Neobsahuje obzvláště znepokojující látky ze seznamu SVHC.
Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)	Klasifikace produktu na základě nařízení CLP - viz. část 2. Klasifikace nebezpečných složek - viz. část 3

Související nařízení:

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro dusičnan amonný.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důležité změny v bezpečnostním listu:

Tento bezpečnostní list je revidovaný v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 2015/830 (oddíl 1-16).

Verze:

Číslo Verze: 4.0/CZ

Datum vydání: 26.10.2009

Datum zrušení: 12.03.2019

Zkratky:

LD50 – Smrtelná dávka vede k 50% úmrtnosti

EC50 – Účinná koncentrace, 50%

DNEL – Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

LC50 – Smrtelná koncentrace vede k 50% úmrtnosti

NOAEL – Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC – Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB – vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

ACGIH – Americká konference státních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Nejdůležitější odkazy:

- Posouzení chemické bezpečnosti je k dispozici pro dusičnan amonný, 2016
- Mezinárodní chemické bezpečnostní karty, ICSC 0216, 2001
- Hommel: Nebezpečné látky, 1989
- Laboratoř Harlan: Zpráva pro in-vivo testování CAN 27, zpráva č. D36408, 2011
- Fertilizers Europe: Hodnocení hnojiv na bázi dusičnanu amonného jako dráždivých pro oči pro účely klasifikace, 2011

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením 1907/2006/ES a 2015/830/EU

Strana: 10/10

Číslo a datum revize: 4.0/CZ; 21.03.2019

CAN

(Číslo zrušené verze: 3.0/CZ; 22.10.2015)

Metoda vyhodnocení údajů:

Výsledky testu látek nebo materiálů pro tvorbu vzájemných odkazů, jako i metoda založená na všeobecných limitech koncentrace pro směsy uvedené v Příloze I nařízení CLP.

Produkt nespadá pod ADR/RID (Zvláštní specifikace 307), není oxidující.

Na základě příslušných testů dráždivosti očí provedených společností Harlan laboratories Ltd. u různých hnojiv s obsahem dusičnanu amonného (hnojiva CAN27, NPK), směsi s < 80 % obsahu dusičnanu amonného nezpůsobují podráždění očí.
