

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:  
**Nitrosol (30%N)**

Synonymum: Roztok UAN

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:  
Stanovené použití: lepidlo k profesionálnímu použití.  
Nedoporučované použití: Není známo žádné nedoporučované použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**NITROGÉN MŮVEK Zrt.**

Pétfürdő, Hősök tere 14.

8105 Pétfürdő, Pf. 450

Tel: +36-88-620-100

Fax: +36-88-620-102

E-mail: [sds@nitrogen.hu](mailto:sds@nitrogen.hu)

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: -  
E-mail: [sds@nitrogen.hu](mailto:sds@nitrogen.hu)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

**Není považováno za nebezpečnou směs.**

Varovné **H věty**: žádná.

2.2. Prvky označení

Varovné **H věty**: žádná.

**EUH 210** – Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení - **P věty**: žádná.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná jiná známá specifická rizika pro člověka nebo životní prostředí.

Produkt nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB látka.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:  
Nelze aplikovat.

3.2. Směsi:

Popis: Vodný roztok močoviny (30%) a dusičnanu amonného (40%).

Popis	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace: 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
<b>Dusičnan amonný*</b>	6484-52-2	229-347-8	01- 2119490981- 27-0082	38-46	GHS03 GHS07 Nebez.	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319
<b>Močovina</b>	57-13-6	200-315-5	01- 2119463277- 33-0081	29-35	-	-	-

\*: Klasifikace poskytnutá výrobcem, látka není uvedena v Příloze VI směrnice 1272/2008/ES.  
Pro úplné znění vět H: viz Část 16.

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1. Popis první pomoci:

###### SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Nevyvolávejte zvracení.
- Nechejte ji vypláchnout si ústa a vypít vody.
- V případě přetrvávající nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

###### VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Netypická cesta expozice.

###### STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Oplachujte kontaminovanou plochu velkým množstvím teplé vody se saponátem (po dobu 15 minut).
- Odstraňte kontaminované oblečení.
- V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

###### VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Vypláchněte zraněnému oko - roztáhněte okraje víček a zároveň pohybujte oční bulvou (nejméně po čtvrt hodiny).
- Pokud je to nutné, vyjměte kontaktní čočky, pokud je to tak.
- V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Očima, kůží: Zčervenání, bolest.

Spolknutí: 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 modrání dítěte) neboli cyanóze (která je indikována namodralým zbarvením okolo úst).

##### 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:

###### 5.1.1. Vhodných hasiv:

Je možné používat všechny běžné hasicí prostředky. Doporučeno: vodní paprsek.

###### 5.1.2. Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Nejsou známy.

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Hnojivo je nehořlavé, jeho vysušené zbytky podporují spalování. Zahříváním se výrobek může rozkládat a uvolňují se toxické oxidy dusíku a amoniak.

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:

###### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Na místě havárie se může zdržovat pouze personál dostatečně znalý potřebných učinění, vyškolený a nosící správné ochranné osobní vybavení.

###### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

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 eutrofizaci.

##### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zastavte zdroj úniku. Uniklý materiál je nutné odčerpat nebo absorbovat suchým pískem, zeminou a umístit do čistých a označených nádob až do bezpečné likvidace. Znečištěné oblasti nebo znečištěné objekty lze čistit opláchnutím čistou vodou. Nesměšujte s pilinami ani jinými hořlavými nebo organickými materiály.

- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:  
Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:  
Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.  
V případě dlouhodobé manipulace s výrobkem používejte vhodné ochranné prostředky, např. rukavice.  
Technická opatření:  
Zvláštní pokyny nejsou.  
Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:  
Zabraňte kontaminaci hořlavými materiály (např. nafta, mazivo atd.). Vysušené zbytky výrobku mají oxidační účinek.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Technická opatření a podmínky skladování:  
Chraňte před teplem a ohně.  
Musí být zajištěno, aby v zemědělských závodech nemohlo být hnojivo skladováno společně se senem, slámou, zrním, naftou apod.  
V blízkosti místa skladování nepoužívejte otevřený oheň a nekuřte.  
V blízkosti místa skladování udržujte pořádek.  
Neslučitelné látky: hořlavý materiál, redukční činidla, kyseliny, zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chromany, dusitany, manganistany, kovové prášky a látky s obsahem těchto kovů: měď, nikl, kobalt, zinek a jejich slitiny.  
Vhodný konstrukční materiál obalu: lze skladovat v plastových nádobách, v plastových sudech/nádobách odolných proti kyselinám s plastovou nebo pryžovou vložkou nebo sudech/nádobách vyrobených z jiných konstrukčních materiálů (způsobuje korozi oceli).
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:  
**Pro průmyslové použití**  
- balení, přebalování, nakládání, přeprava  
- příprava roztoků hnojiv (míchání, ředění)  
Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den  
- kapkové zavlažování  
- venkovní postřik (aplikace hnojiv na květy, listy a kořeny)  
- postřik ve skleníku (aplikace hnojiv na květy, listy a kořeny)  
strojové rozptylování tuhého hnojiva Četnost a doba trvání použití: max. 12 h/den; 7 dní/týden, 2-3 měsíce/rok.  
Opatření ke snížení rizika pro profesionální uživatele:  
- Doporučeno: používání automatizovaných a/nebo uzavřených systémů.  
- Zabraňte vzniku a vdechování respirabilních kapek/aerosolu.  
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud připravená a používaná směs/roztok obsahuje dusičnan amonný v koncentraci nad 10 % a expozici nelze nijak vyloučit, používejte ochranné brýle. Doporučuje se používání ochranných rukavic. Po manipulaci důkladně omyjte ruky a a odstranění pracovní oděv.
- Spotřebitelské použití**
- 
- ředění
- 
- kapkové zavlažování
- 
- zahradní postřik (aplikace hnojiv na květy, listy a kořeny) ruční aplikací
- 
- postřik ve skleníku (aplikace hnojiv na květy, listy a kořeny) ruční aplikací
- 
- Četnost a doba trvání použití: < 4h/den; 1-3 případy/rok.
- 
- 
- Opatření ke snížení rizika pro spotřebitelů:
- 
- Zabraňte vzniku a vdechování respirabilních kapek/aerosolu.
- 
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud připravená a používaná směs/roztok obsahuje dusičnan amonný v koncentraci nad 10 % a expozici nelze nijak vyloučit, používejte ochranné brýle. Doporučuje se používání ochranných rukavic. Po manipulaci důkladně omyjte ruky a a odstranění pracovní oděv.
- 
- Informace o speciálním dávkování podle rostlin je k dispozici na webových stránkách:
- [www.nitrogen.hu](http://www.nitrogen.hu)

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice:

Komponenty směsi nejsou omežovány hodnotami expozičních limitů.

### 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 <sup>3</sup>	11,1 mg/m <sup>3</sup>
ústní	-	12,8 mg/kg/den

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

Pro močovinu:

DNEL (Akutní/dlouhodobá)	zaměstnanec	celá populace
kožní	580 mg/kg/den	580 mg/kg/den
vdechnutí	292 mg/m <sup>3</sup>	125 mg/m <sup>3</sup>
ústní	-	42 mg/kg/den

8.2. Omezování expozice:

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen snížit míru vystavení na nejnižší hodnotu požadovatelnou v rámci vědecké a technické úrovně, tak aby na dosažené hodnotě podle veškerých vědeckých postojů nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

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

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, zamezte vypouštění do vodních toků a kanalizace.

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

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

1. Ochrana očí a obličeje: V případě dlouhodobé manipulace používejte vhodné ochranné rukavice (EN 166).

2. Ochrana kůže:

a. Ochrana rukou: V případě dlouhodobé manipulace noste pracovní oděv, vhodné rukavice (plastové, pryžové nebo kožené) a ochranné brýle (EN 166).

b. Jiná: V případě dlouhodobé manipulace používejte vhodný ochranný oděv.

3. Ochrana dýchacích cest: Žádná data.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte nekontrolovanému vypouštění vody kontaminované výrobkem do vodních zdrojů a půdy.

**Předpisy uvedené v 8. bodě se vztahují na odbornou činnost prováděnou za okolností, které se dají považovat za běžné, a na účelu odpovídající uživatelské podmínky. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počínech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.**

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr:	Způsob prověření:	Poznámka
1. <b>Vzhled:</b>		bezbarvá kapalina
2. <b>Zápach:</b>		bez zápachu
3. Prahová hodnota zápachu:		žádná data.
4. pH:	20 °C	7,0 +/- 0,5±
5. Bod tání / bod tuhnutí:		žádná data.
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		žádná data.
7. Bod vznícení:		nevztahuje se (nehořlavá, anorganická)
8. Rychlost odpařování:		žádná data.
9. Hořlavost:		žádná data.
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti;		žádná data.
11. Tlak páry:		žádná data.
12. Hustota páry		žádná data.
13. Relativní hustota:		žádná data.
14. Rozpustnost:		dobře rozpustné ve vodě.
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:		žádná data.
16. Teplota samovznícení:		žádná data.
17. Teplota rozkladu:		žádná data.
18. Viskozita:		žádná data.
19. Výbušné vlastnosti:		nevýbušného*
20. Oxidační vlastnosti:		bez oxidační (Ve vysušené formě obsahují zbytky dusičnany podporující hoření)

## 9.2. Další informace:

Bod krystalizace: < 30 °C.

Hořlavost: nehořlavé (záleží na struktuře molekul)

20. °Hustota: 1,26-1,29 g/cm<sup>3</sup>

\*: 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.

### Významné vlastnosti hlavních komponent

	Dusičnan amonný	Močovina
Bod tání:	169,6 °C, 1013 hPa	132,7 - 135 °C
Bod varu: (15 hPa)	°	°>170 °C (snižuje) >134 °C (snižuje)
Rozpustnost ve vodě: (20 °C)	1920 g/l	624 g/l
Rozdělovací koeficient:	-3,1	-1,73

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Nejsou známy.

### 10.2. Chemická stabilita:

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání na teploty nad 170 °C (rozklad za vzniku plynů). Blízkost zdrojů tepla nebo ohně.

Kontaminace vzájemně se vylučujícími materiály. (Viz část 10.3)

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Hořlavý materiál, redukční činidla, kyseliny, zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chromany, dusitany, manganistany, kovové prášky a látky s obsahem těchto kovů: měď, nikl, kobalt, zinek a jejich slitiny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě silného zahřátí taje a rozkládá se za uvolňování toxických plynů, zahřívání hnojiva v těsných prostorách (např. v potrubí nebo kanalizaci) může vést k prudkým reakcím či výbuchu, zejména v případě znečištění materiály uvedenými v oddílu 10.3.

Při styku s alkalickými materiály, jako je vápno, vzniká plynný amoniak.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### 11.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:

Žádná data.

### 11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:

O produktu nejsou k dispozici žádné toxikologické informace.

Tímto jsme poskytli informace o výsledcích provedených toxikologických studií (vhodné pro křížové odkazy) o dusičnanu amonném a pro močovinu jako hlavní složky a o dalších dusičnanech a amonných solích.

### Akutní toxicita:

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	ústní	krysy	LD50: 2950mg/kg
		kožní	krysy	LD50: > 5000 mg/kg
		vdechnutí	krysy	LC50 : > 88.8 mg/l
Močovina	7704-34-9	ústní	krysy	LD50: 14300 mg/t.h. kg

### Podráždění kůže:

Testovací materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	králík	nedráždivé
Močovina	7704-34-9		

#### Podráždění oči:

Testovací materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	králík	znervózňující
Močovina	7704-34-9	králík	nedráždivé
Dusičnan vápenatoamonný (CAN) s obsahem 77,9 % dusičnanu amonného	-	králík	nedráždivé*

\*: Na základě výsledků studie různých hnojiv NPK a CAN s obsahem 77,9 % dusičnanu amonného nejsou výrobky s obsahem této látky do 80 % dráždivé pro oči.

#### Senzibilizaci kůže:

Testovací materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Dusičnan vápenatý	15245-12-2	myš	není senzibilizující
Močovina	7704-34-9	-	není senzibilizující

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Síran amonný	7783-20-2	ústní	krysy	NOAEL: 256 mg/kg/den (52 týdenní studie)
Dusičnan draselný	7757-79-1	ústní	krysy	NOAEL >= 1500 mg/kg/den (28 denní studie)
Dusičnan amonný	6484-52-2	vdechnutí	krysy	NOAEC ≥ 185 mg/m <sup>3</sup>

#### Karcinogenita:

Močovina není karcinogenní, pro dusičnan amonný nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Mutagenita:

Testovací materiál	Číslo CAS:	Typ testu	Typ buňky	Výsledky
Dusičnan vápenatý	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
Močovina	7704-34-9	testováno ve všech třech výše uvedených zkouškách		negativní

#### Reproduction toxicity

Testovací materiál	Číslo CAS:	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan draselný	7757-79-1	ústní	krysy	NOAEL: >= 1500 mg/kg bw/den
Močovina	7704-34-9	ústní	krysy	NOAEL: 500 mg/kg t.h./den

- 11.1.3. 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.
- 11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:  
 Žádná data.
- 11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:  
 Žádná data.

- 11.1.6. Interaktivní účinky:  
Žádná data.
- 11.1.7. Neexistence konkrétních údajů  
Žádná data.
- 11.1.8. Další informace:  
Žádná data.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Toxicita:  
Ve větším množství způsobuje eutrofizaci v přírodních vodách.  
O produktu nejsou k dispozici žádné ekologicko-toxikologické údaje  
Tímto jsme poskytli informace o výsledcích provedených ekotoxikologických studií (vhodné pro křížové odkazy) o dusičnanu amonném a pro močovinu jako hlavní složky a o dalších dusičnanech.

Testovací materiál	Číslo CAS	Test	Druh / skupina zvířat	Výsledky
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

Testovací materiál	Číslo CAS	Test	Druh / skupina zvířat	Výsledky
Močovina	7704-34-9	Krátkodobá toxicita pro ryby	( <i>Leuciscus idus</i> )	LC50 (48h): >6810 mg/L
		Toxicita pro bezobratlé	perloočka ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 (24 h): > 10000 mg/l
		Zkouška toxicity pro řasy:	<i>Microcystis aeruginos</i>	NOEC: 47 mg/l

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost  
Přechodné, složky jsou anorganickými materiály.  
Ve vodě disociuje na ionty. 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. Vlivem vlhkosti se močovina rozkládá na amoniak a oxid uhličitý. Použití jako zdroj dusíku (biologický rozklad: na 20 °C 4 mg/l za 1 hodinu).
- 12.3. Bioakumulační potenciál:  
Není bioakumulativní, protože se jedná o anorganickou sloučeninu s velmi nízkým rozdělovacím koeficientem.
- 12.4. Mobilita v půdě  
Po rozpuštění jsou vzniklé ionty mobilní, jejich adsorpční potenciál je nízký.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Produkt nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB látka. (směs anorganických látek)
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky:  
Žádné jiné nežádoucí účinky známy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1. Metody nakládání s odpady:  
Likvidace v souladu s místními předpisy.
- 13.1.1. Informace o zneškodňování výrobku:  
V závislosti na rozsahu a typu kontaminace může být použito jako hnojivo prostřednictvím společnosti oprávněné k nakládání s odpady.  
Evropské kódy odpadů (EWC) pro obaly:  
**06 03 14** - detergenty neuvedené pod položkou 06 03 11 a 06 03 13  
**15 02 03** absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod položkou 15 02 02
- 13.1.2. Balení:  
Nádoby, které byly důkladně vymyty vodou - se souhlasem místních úřadů - lze zlikvidovat nebo recyklovat jako běžný odpad. (Před čištěním neodstraňujte z nádoby štítky)
- 13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:  
Nejsou známy.
- 13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:  
Nejsou známy.

- 13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:  
Žádná data.

#### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek nespadá do oblasti působnosti ADR/RID (Zvláštní ustanoven 307), neoxidující.

- 14.1. Číslo OSN:  
Není známo.
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:  
Není známo.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
Není známo.
- 14.4. Obalová skupina  
Není známo.
- 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 MARPOL73/78 a předpisu IBC:  
Nelze aplikovat.

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Mezinárodní směrnice REACH:  
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 směrnice 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. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
  - Směrnice pro hnojiva:  
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech  
Směs obsahuje složku, která je uvedena v Příloze XVII směrnice 1907/2006/ES Evropského parlamentu a rady, proto podléhá omezením:  
Susičnan amonný (CAS: 6484-52-2) (viz bod č. 58 Směrnice 552/2009/ES)
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti je k dispozici pro dusičnan amonný a močovinu.

#### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu:

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

Úplné znění zkratkou objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) PNEC: Predicted no effect concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci. PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický. vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. n.u.: není určeno. n. a.: není aplikovatelný. NOAEL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku NOAEC: koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

Použitá literatura/zdroje: datový list v maďarském jazyce (01. 06. 2015, verze 3) vydaný výrobcem.

#### Information assessment method: Metoda posouzení informací:

Jedná se o metodu pro výsledky testu látky nebo pro látky vhodné pro křížové odkazy a pro obecné hodnoty limitu koncentrace směsí uvedené v Příloze I směrnice CLP.

Výrobek nespadá do oblasti působnosti ADR/RID (Zvláštní ustanoven 307), neoxidující.

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.

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

**H272** – Může zesílit požár; oxidant.

**H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro školení: n.u.