

**Karta bezpečnostných údajov**  
(v súlade s Prílohou II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	21.10.2015
Dátum revízie:	

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

1.1 Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	-
Obchodný názov:	<b>NOVOFERT NPK 14-8-20 s mikroelementmi</b>
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
1.2 Identifikované použitia:	Profesionálne použitie: hnojivo Spotrebiteľské použitie: hnojivo
Neodporúčané použitia:	-
1.3 Dodávateľ KBU	<b>Alant s.r.o.</b>
Ulica, č.:	Vojnatina 97
PSČ:	072 61
Obec/Mesto:	Vojnatina
Štát:	Slovensko
Telefón:	+421 55 230 46 45
Fax:	-
E-mail:	<a href="mailto:info@alant.eu">info@alant.eu</a>
1.4 Núdzové telefónne číslo:	<b>02/54774166</b> Národné toxikologické informačné centrum

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:	<b>GHS03 Pozor</b> <b>Ox.Sol.3, H272</b>
---	---

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo  
výstražné upozornenie  
bezpečnostné upozornenie

Pozor  
H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/ horúcich povrchov/ iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.  
P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/horľavých materiálov  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare  
P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Názov zložky	dusičnan draselný	dihydrogénfosforečnan amónny	kyselina trihydrogénboritá	[etyléndiamíntetra acetáto(4-)-N,N, O,O',ON, ON] mednatan disodný
Koncentrácia	< 50 %	< 20 %	< 3 %	< 0,5 %
CAS	7757-79-1	7722-76-1	10043-35-3	14025-15-1
EC	231-818-8	231-764-5	233-139-2	237-864-5
Registračné číslo	01-2119488224-35-xxxx	01-2119488166-29-0061	01-2119486683-25-0028	01-2119963944-23-0002
Klasifikácia	GHS03 Ox. Sol. 3	-	GHS08 Repr. 1B	GHS07 Acute Tox. 4

				Eye Irrit. 2
<b>H výroky</b>	H272		H360FD	H302 H319
<b>Signálne slovo</b>	Pozor	-	Nebezpečenstvo	Pozor
<b>Limity na pracovisku</b>	-	-	-	-
<b>PBT/vPvB</b>	-	-		-
<b>Iné údaje</b>	-	-	Špecifický limit: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 % SVHC látka	-

**Pokračovanie tabuľky:**

<b>Názov zložky</b>	[(etyléndiamíntetraacetáto(4-)-N,N,O,O', ON, ON] mangánatan disodný	nátrium-feredetát	[etyléndiamíntetraacetáto(4-)-N,N,O,O', ON, ON] zinočnatan disodný	molybdénan sodný
<b>Koncentrácia</b>	< 0,5%	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,1 %
<b>CAS</b>	15375-84-5	15708-41-5	14025-21-9	7631-95-0
<b>EC</b>	239-407-5	239-802-2	237-865-0	231-551-7
<b>Registračné číslo</b>	01-2119493600-40-0003	01-2119496228-27-0002	01-2119963942-27-0003	01-2119489495-21-xxxx
<b>Klasifikácia</b>	-	-	-	-
<b>H výroky</b>	-	-	-	-
<b>Signálne slovo</b>	-	-	-	-
<b>Limity na pracovisku</b>	-	-	-	-
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	-	-	-

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Pri ťažkostiach po vdýchnutí prachu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
- Oči** Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej počas 10 minút. Ak dráždenie neustáva, vyhľadať lekársku pomoc.
- Pokožka** Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
- Požitie** Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie cesty. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky** vhodné pena, prášok, CO<sub>2</sub>, voda  
nevhodné nešpecifikované
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy dusíka. Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť/podporiť požiar.
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Nádoby odstráňte z dosahu požiaru.

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
**Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky** Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou a vniknutiu do očí. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Odstráňte zdroje ohňa/horľavé materiály.
- Tepelná nebezpečnosť** Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť/podporiť požiar.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Produkt je hnojivo, nepredpokladajú sa významné nepriaznivé dopady na životné prostredie. Zabráňte hromadeniu veľkých množstiev koncentrovaného produktu v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a** Vybierajte mechanicky a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa predpisov. Malé zvyšky môžu byť po

vyčistenie  
6.4 Odkaz na iné oddiely

dostatočnom zriadení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie.  
Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.  
Likvidácia: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte prach. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Obsahuje zložku, ktorá môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa – neodporúča sa, aby s produktom manipulovali tehotné ženy.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Odstráňte z dosahu zdroje ohňa. Nepoužívajte v blízkosti horľavých materiálov. Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Chráňte pred vysokými teplotami. Neskladuje spolu s horľavými materiálmi.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

vodorozpustné hnojivo

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL (pracovníci)	<b>dušičnan draselný:</b> dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 20,8 mg/kg hm./deň inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 36,7 ,g/m <sup>3</sup>				
DNEL (spotrebitelia)	<b>dušičnan draselný:</b> orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 12,5 mg/kg hm./deň dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 12,5 mg/kg hm./deň inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 10,9 ,g/m <sup>3</sup>				
8.2 Kontroly expozície	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (pri veľkej prašnosti)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	vhodný respirátor (pri veľkej prašnosti)			
Kontroly environmentálnej expozície	<b>PNEC dušičnan draselný:</b> Morská voda 0,045 mg/l Sladká voda: 0,45 mg/l Občasný únik: 4,5 mg/l ČOV: 18 mg/l				

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tuhá látka (prášok)
Farba	biela až svetlo sivá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovené
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	nestanovená
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	dobře rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená

9.2 Iné informácie

-

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť/podporiť požiar
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoké teploty
10.5 Nekompatibilné materiály	horľavé materiály
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD <sub>50</sub>	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota [etyléndiamíntetraacetáto(4-)-N,N', O,O',ON,ON] med'natan disodný: 890 mg/kg*
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Údaje nie sú k dispozícii
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výroby zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 06 10 02 Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
--------------------------------	--

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	1486
Správne expedičné označenie OSN	DUSIČNAN DRASELNÝ
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	5.1 O2
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 5.1
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ12

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc  
Nariadenie Komisie č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne  
**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:**  
Kyselina trihydrogénboritá, EC: 233-139-2 , Poškodujúci reprodukciu 1B, H360FD (článok 57c) ,  
dátum zahnutia 18.06.2010  
**Látky z Prílohy XIV:** žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

### Triedy nebezpečenstva:

Ox. Sol.: oxidujúca tuhá látka

Repr.: reprodukčná toxicita

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Eye Irrit.: dráždi oči

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

### Použité skratky:

DNEL – Derivated no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

\* údaj v súlade s registračným dossierom látky

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne