

**Karta bezpečnostných údajov**  
 (v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 27.11.2005  
 Dátum revízie č.1: 15.11.2011  
 Dátum revízie č.2: 14.10.2015  
 Dátum revízie č.3: 15.01.2019  
 Dátum revízie č.4: 08.11.2019

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

**1.1 Identifikátor produktu**  
 Chemický názov/Synonymá: -  
 Obchodný názov: **FLORASIN NPK**  
 CAS: -  
 EINECS/ ELINCS: -

**1.2 Identifikované použitia:** Profesionálne použitie: hnojivo  
 Spotrebiteľské použitie: hnojivo  
**Neodporúčané použitia:** -

**1.3 Dodávateľ KBU** **FLORASERVIS, spol. s r.o.**  
 Ulica, č.: Dorastenecká 37  
 PSČ: 831 07  
 Obec/Mesto: Bratislava  
 Štát: Slovensko  
 Telefón: 004212 43712289  
 Fax: 004212 43712289  
 E-mail: [floraservis@floraservis.sk](mailto:floraservis@floraservis.sk)  
**1.4 Núdzové telefónne číslo:** **02/54774166**  
 Národné toxikologické informačné centrum

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

**2.1 Klasifikácia zmesi podľa** **EUH210**  
 Nariadenia EP a Rady  
 č. 1272/2008 CLP:

**2.2 Prvky označovania**  
 výstražný piktogram -  
 výstražné slovo -  
 výstražné upozornenie EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov  
 bezpečnostné upozornenie P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
 P260 Nevdychujte pary/aerosóly.  
 P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
 P280 Noste ochranné rukavice  
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára

**2.3 Iná nebezpečnosť** -

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

Názov zložky	dusičnan amónny	močovina	hydrogénfosforečnan draselný
Koncentrácia	< 10 %	< 9 %	3,5 – 6,5%
CAS	6484-52-2	57-13-6	7758-11-4
EC	229-347-8	200-315-5	231-834-5
Registračné číslo	01-2119490981-27-0016	01-2119463277-33-0025	01-2119493919-15-0032
Klasifikácia	GHS03,07 Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	-	-
H výroky	H272 H319	-	-
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	-	-
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	obmedzenia	-	-

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Pri ťažkostiach po vdýchnutí pár postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Oči</b>	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.	
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b>	V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.	

**ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
	<b>nevhodné</b>	nešpecifikované
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka. Obsahuje oxidujúcu zložku, ktorá pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť/podporiť požiar.	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Nádoby odstráňte z dosahu požiaru.	

**ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	
	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.	
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	
	obsahuje oxidujúcu zložku	
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy.	
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vybierajte pomocou absorbčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť so dostatočnom zriadení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie.	
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.	

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania +5°C až +35°C.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	vodorozpustné hnojivo

**ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
<b>DNEL (pracovníci)</b>	<b>dusičnan amónny:</b> inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 36 mg/m <sup>3</sup> dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 5,12 mg/kg hm./deň				
<b>DNEL (spotrebitelia)</b>	<b>dusičnan amónny:</b> inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 8,9 mg/m <sup>3</sup> dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 2,56 mg/kg hm./deň orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 2,56 mg/kg hm./deň				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (EN166)			

**Ochrana kože** ochranné rukavice - PVC, guma (EN374)  
 ochranný pracovný odev

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

**Ochrana dýchacích ciest** nie je nutná  
 údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	jasno zelená
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	7 – 7,5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná 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	obsahuje oxidujúcu zložku
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,150
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	údaje nie sú známe
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	extrémne teploty (pod bodom mrazu a nad 40°C).
10.5 Nekompatibilné materiály	údaje nie sú známe
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

<b>Akútna toxicita</b> LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	<b>Orálna</b> <b>Dermálna</b> <b>Inhalačná</b>	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dráždivosť/žieravosť pokožky</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b> <b>Dýchacie cesty</b>	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>		Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>		Nie je dôkaz
<b>Karcinogenita</b>		Nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>		Údaje nie sú k dispozícii

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
---------------------------------------	--

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>Číslo OSN</b>	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	-

**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. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES)

č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):

**58. Dusičnan amónny (AN) CAS č. 6484-52-2 ES č. 229-347-8**

1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 ako látka ani v zmesiach, ktoré obsahujú viac ako 28 % hmotnosti dusíka vo vzťahu k dusičnanu amónnemu, s určením na použitie ako jednodložkové alebo viacdložkové tuhé hnojivo, pokiaľ takéto hnojivo nespĺňa technické ustanovenia pre hnojivá s vysokým obsahom dusičnanu amónneho, ktoré sú stanovené v prílohe III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003.

2. Nesmie sa uviesť na trh po 27. júni 2010 ako látka ani v zmesiach, ktoré obsahujú viac ako 16 % hmotnosti dusíka vo vzťahu k dusičnanu amónnemu, iba ak je určená pre: a) následných používateľov a distribútorov vrátane fyzických a právnických osôb s licenciou alebo povolením podľa smernice Rady 93/15/; b) poľnohospodárov, ktorí vykonávajú poľnohospodárske činnosti na plný alebo polovičný úväzok bez ohľadu na rozlohu pôdy. Na účely tohto pododseku: i) „poľnohospodár“ je fyzická alebo právnická osoba, príp. skupina fyzických alebo právnických osôb bez ohľadu na právnu formu skupiny a jej členov podľa právnych predpisov v jednotlivých členských štátoch, ktorých poľnohospodársky podnik sa nachádza na území Spoločenstva podľa článku 299 Zmluvy a ktorý vykonáva poľnohospodársku činnosť; ii) „poľnohospodárska činnosť“ je produkcia, chov alebo pestovanie poľnohospodárskych produktov vrátane zberu, dojenia, plemenárskej činnosti a chovu zvierat na poľnohospodárske účely alebo udržiavanie pôdy v dobrom poľnohospodárskom a ekologickom stave podľa článku 5 nariadenia Rady (ES) č. 1782/2003; c) fyzické alebo právnické osoby zapojené do poľnohospodárskych činností ako záhradníctvo, pestovanie v skleníkoch, úprava parkov, záhrad alebo športovísk, lesníctvo alebo iné podobné činnosti.

3. Na obmedzenia v odseku 2 však členské štáty môžu zo sociálno-ekonomických dôvodov uplatniť do 1. júla 2014 limit až do 20 % hmotnosti dusíka vo vzťahu k dusičnanu amónnemu pre látky a zmesi uvádzané na trh na svojom území. Informujú o tom Komisiu a ostatné členské štáty.

**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne

**Látky z Prílohy XIV:** žiadne

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie č.1:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,5,1,13,15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,16

**Dôvod revízie č.3:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,13,15,16

**Dôvod revízie č.4:** zmena v právnych predpisoch, doplnenie zložky a registračného čísla, zmeny v oddieloch 2,15

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Triedy nebezpečenstva:**

Ox. Sol.: oxidujúca tuhá látka

Eye Irrit.: dráždi oči

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

**Použité skratky:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

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

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

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