

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 15.11.2011
Dátum revízie č.1: 16.10.2015
Dátum revízie č.2: 16.01.2019
Dátum revízie č.3: 08.11.2019

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **FLORASIN UNIVERSAL**
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

1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**
Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa **GHS07 Pozor**
Nariadenia EP a Rady **Skin Irrit. 2, H315**
č. 1272/2008 CLP: **Eye Irrit. 2, H319**

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo Pozor
výstražné upozornenie H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
bezpečnostné upozornenie P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare
P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
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
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	dusičnan amónny	hydrogénfosforečnan draselný	kyselina dusičná
Koncentrácia	10 - 15 %	5,5 – 9,5 %	< 2,5 %
CAS	6484-52-2	7758-11-4	7697-37-2
EC	229-347-8	231-834-5	231-714-2
Registračné číslo	01-2119490981-27-0016	01-2119493919-15-0032	01-2119487297-23-xxxx
Klasifikácia	GHS03,07 Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	-	GHS03,05 Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1A Met. Corr.1
H výroky	H272 H319	-	H272 H314 H290
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	-	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	NPEL
PBT/vPvB	-	-	
Iné údaje	obmedzenia	-	Špecifický limit: Skin Corr. 1 a ; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20% Ox. Liq.3; H272:C≥65%

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	kyselina trihydrogénboritá	[etyléndiamintetraacetáto (4-)-N,N,O,O'] meďnatán disodný
Koncentrácia	< 0,1 %	< 0,1 %
CAS	10043-35-3	39208-15-6
EC	233-139-2	254-356-9
Registračné číslo	01-2119486683-25-xxxx	
Klasifikácia	GHS08 Repr. 1B	GHS07 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3
H výroky	H360FD	H315 H319 H335
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Pozor
Limity na pracovisku	-	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	SVHC Špecifický limit: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<p>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</p>	<p>Vdychovanie Pri ťažkostiach po vdýchnutí pár zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.</p> <p>Oči Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.</p> <p>Pokožka Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.</p> <p>Požitie Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.</p>
<p>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</p>	<p>Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.</p>
<p>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</p>	<p>V prípade náhodného požitia, alebo ťažkostí po vniknutí do očí okamžite kontaktujte lekára.</p>

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<p>5.1 Hasiace prostriedky</p>	<p>vhodné nešpecifikované – podľa okolitého požiaru</p> <p>nehodné nešpecifikované</p>
---------------------------------------	--

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka. Obsahuje oxidujúcu zložku, ktorá pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť/podporiť požiar.
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.

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. Nefajčite!
Tepelná nebezpečnosť obsahuje oxidujúcu zložku
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. Zabrániť hromadeniu veľkých množstiev koncentrovaného produktu v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Vybierajte pomocou absorbčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** 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 pokožkou a s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejeste, nepiť ani nefajčiť. 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** 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.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** komplexný hnojivý koncentrát pre dom i záhradu

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	kyselina dusičná	7697-37-2	-	2,6	-
DNEL (pracovníci)	údaje nie sú k dispozícii				
DNEL (spotrebitelia)	údaje nie sú k dispozícii				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami a tiež pri aplikácii postrekom)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	údaje nie sú k dispozícii				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- Fyzikálny stav** kvapalina (viskózna)
- Farba** hnedá
- Zápach** charakteristický
- Prahová hodnota zápachu** nestanovená
- pH** nestanovená
- 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 ⁻³]	1,160
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	dobře rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	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
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:

Akútna toxicita	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
LD₅₀/LC₅₀	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)
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 nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje 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 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

Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa -
Doprava hromadného nákladu -

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.

Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

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 jednozložkové alebo viaczložkové 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 právnicke 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:

Kyselina trihydrogénboritá, EC: 233-139-2 , Poškodzujúci reprodukciu 1B, H360FD (článok 57c) , dátum zahrnutia 18.06.2010

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, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,14,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, doplnenie zloženia, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,13,15,16

Dôvod revízie č.3: 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.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Triedy nebezpečenstva:

Ox. Liq.: oxidujúca kvapalina

Met. Corr.: korozívny pre kovy

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Repr.: reprodukčná toxicita

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