

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: 16.10.2015
Dátum revízie č.3: 16.01.2019
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 SP**
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
Nariadenia EP a Rady
č. 1272/2008 CLP: **GHS07 Pozor**
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

Pozor
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	hydrogénfosforečnan draselný	močovina	kyselina dusičná
Koncentrácia	7,5 – 11,5 %	< 6 %	< 5 %
CAS	7758-11-4	57-13-6	7697-37-2
EC	231-834-5	200-315-5	231-714-2
Registračné číslo	01-2119493919-15-0032	01-2119463277-33-0025	01-2119487297-23-xxxx
Klasifikácia	-	-	GHS03,05 Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1A Met. Corr.1
H výroky	-	-	H272 H314 H290
Signálne slovo	-	-	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	NPEL
PBT/vPvB	-	-	
Iné údaje	-	-	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	< 0,05 %	< 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
4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie Pri ťažkostiach po vdýchnutí pár postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

Oči Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. 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

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Koncentrované výpary môžu podráždiť dýchacie cesty a vyvolať kašeľ. Kontakt koncentrovaného produktu s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie až sčervenanie. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.

4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade náhodného požitia, alebo vniknutia do očí okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
5.1 Hasiace prostriedky

vhodné nešpecifikované – podľa okolitého požiaru

nehodné nešpecifikované

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka. Produkt je kyslý, môže spôsobiť podráždenie a sčervenanie pokožky.
- 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. Nevdychujte pary. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
- Tepelná nebezpečnosť** nie je
- 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 v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Ak sa tak stane, je vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie.
- 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.
Informácie o pH produktu: oddiel 9,12
Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabráňte kontaktu s očami. Nevdychujte koncentrované pary. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Odporúča sa pracovisko vybaviť sprchou alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky. 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 +40°C.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** komplexný hnojivý koncentrát pre surfinie a pelargónie

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)			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranný pracovný odev 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
- Farba** jasnozelená
- Zápach** charakteristický
- Prahová hodnota zápachu** nestanovená
- pH** 2,5 – 3,5
- 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 ⁻³]	1,170
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 k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	možnosť exotermickej reakcie pri zmiešaní so silnými zásadami
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	extrémne teploty
10.5 Nekompatibilné materiály	silné zásady
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii 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	Produkt je kyslý - vo veľkých koncentrovaných množstvách môže pôsobiť nepriaznivo na vodné a pôdne organizmy

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 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015

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): 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 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, zmeny v oddieloch 1,2,3,5,11,13,15,16

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

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.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

Triedy nebezpečenstva:

Repr.: reprodukčná toxicita

Ox. Liq.: oxidujúca kvapalina

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Met. Corr.: korozívny pre kovy

Skin Irrit. : dráždi pokožku

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