

Karta bezpečnostných údajov
(v súlade Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 18.04.2012
 Dátum revízie č.1: 09.06.2015
 Dátum revízie č.2: 14.10.2015
 Dátum revízie č.3: 24.02.2019
 Dátum revízie č.4: 08.11.2019
 Dátum revízie č.5: 25.05.2023

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **FLORALESAD**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -
 UFI: -
 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi: **Profesionálne použitie:** kvapalné hnojivo - koncentrát
Spotrebiteľské použitie: kvapalné hnojivo - koncentrát

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
 Názov: **FLORASERVIS, spol. s r.o.**
 Ulica, č.: Široká 10487/30
 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: **EUH210**

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.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev
 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
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť: -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

Názov zložky	močovina	hydrogénfosforečnan draselný	dusičnan horečnatý
Koncentrácia	15 - 20 %	5 – 10 %	1 - 5 %
CAS	57-13-6	7758-11-4	13446-18-9
EC	200-315-5	231-834-5	233-826-7
Registračné číslo	01-2119463277-33-0025	01-2119493919-15-0032	

Klasifikácia	-		GHS03 Ox.Liq.3
H výroky	-	-	H272
Signálne slovo	-	-	Pozor
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Pri ťažkostiach po vdýchnutí postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú kontaktovať lekára.
- Oči** Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Ak dráždenie pretrváva, kontaktovať lekára.
- 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** Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie. Dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť dráždenie pokožky. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky** **vhodné** nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
nevhodné nešpecifikované
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri požiari vznikajú toxické produkty oxidu uhlíka, oxidy dusíka, amoniak. .
Obsahuje oxidujúcu zložku, môže prispieť k rozvoju požiaru.
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Nádoby podľa možnosti 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. Zabezpečte vetranie pracovných priestorov. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
- Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare (EN 166)
- Ochrana kože** ochranné rukavice (EN374)
ochranný pracovný odev
- Ochrana dýchacích ciest** nie je nutná
- 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 absorpčných materiálov a ak nie je možné opätovné použitie 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 - špecifikácia: pozri oddiel 8.
Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
- 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

7.3 Špecifické konečné
použitie(-ia)

hnojivový koncentrát

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	

DNEL (pracovníci)

hydrogénfosforečnan draselný:*

 inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 19,1 mg/m³

DNEL (spotrebitelia)

hydrogénfosforečnan draselný:*

 inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 8,17 mg/m³

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana kože

ochranné rukavice - PVC, guma (EN374)

**Ochrana dýchacích
ciest**

ochranný pracovný odev

nie je nutná

 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

hnedozelená

Zápach

bez zápachu

Prahová hodnota zápachu

nestanovená

pH

nestanovená

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]

nestanovená

 Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]

nestanovená

 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

teploty pod bodom mrazu

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

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

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		Údaje nie sú k dispozícii
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
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:		
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)		Údaje nie sú k dispozícii
Iné informácie		Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie. Dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť dráždenie pokožky. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.

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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii.
12.7 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. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 02 01 08 Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
---------------------------------------	---

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	<i>nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov</i>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Námorná preprava 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. 2020/878, 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 a v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 a Nariadenia vlády SR č.236/2020.

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch 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: žiadne
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,11,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v zložení zmesi, zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,16

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

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

Dôvod revízie č.5: zmena v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,2,3,6,8,11,12,14,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Triedy nebezpečenstva:

Ox.Liq.: oxidujúca kvapalina

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)

*) údaj podľa ECHA

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