

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

Dátum vypracovania: 15.11.2011
 Dátum revízie č.1: 14.10.2015
 Dátum revízie č.2: 14.01.2019
 Dátum revízie č.3: 08.11.2019
 Dátum revízie č.4: 12.12.2024

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **FLORASIN JAHODA**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -
 UFI: -

1.2 Relevantné identifikované Profesionálne použitie: hnojivo
 použitia látky alebo zmesi: Spotrebiteľské použitie: hnojivo
 Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: **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 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

3.2 Zmes

| Názov zložky | fosforečnan tridraselný | kyselina trihydrogénboritá | draselné soli kyseliny humínovej |
|-------------------|---|----------------------------|----------------------------------|
| Koncentrácia | < 7 % | < 0,2 % | < 2 % |
| CAS | 7778-53-2 | 10043-35-3 | 68514-28-3 |
| EC | 231-907-1 | 233-139-2 | 271-030-1 |
| Registračné číslo | výroba < 1t/rok | 01-2119486683-25-xxxx | 01-2119484861-29-0000 |
| Klasifikácia | GHS07 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | GHS08 Repr. 1B | - |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------------|---|
| H výroky | H315 H319 H335 | H360FD | - |
| Signálne slovo | - | Nebezpečenstvo | - |
| Limity na pracovisku | - | - | - |
| PBT/vPvB | - | - | - |
| Nanoštruktúra | - | - | - |
| Iné údaje | - | SVHC látka | - |

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. Ak ťažkosti pretrvávajú, 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 | Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie. 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 | nešpecifikované – podľa okolitého požiaru |
| | nevhodné | nešpecifikované |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy fosforu | |
| 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 | Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. | |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | Ochrana očí/tváre | nie je nutná |
| | Ochrana kože | ochranné rukavice (EN 374) ochranný pracovný odev |
| | Ochrana dýchacích ciest | vhodný respirátor |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. | |
| 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 - špecifikácia: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13. | |

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

| | |
|---|---|
| 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Pri práci používajte ochranný pracovný oblek, okuliare, ochranné rukavice a pracovnú obuv. Obsahuje v podlimitnom množstve 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) | hnojivo |

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| 8.1 Kontrolné parametre | Názov látky | CAS | NPEL (mg/m ³) | | Pozn. |
|--|--------------------------------|-----|---|------------|-------|
| | | | priemerný | krátkodobý | |
| | - | - | - | - | - |
| DNEL (pracovníci) | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| DNEL (spotrebitelia) | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| 8.2 Kontroly expozície | Ochrana očí/tváre | | nie je nutná | | |
| | Ochrana kože | | ochranné rukavice - PVC, guma (EN 374) | | |
| | 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 (koloidný, viskózný roztok) |
| Farba | hnedo – čierna |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | nestanovená |
| pH | 7 - 8,5 |
| 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 | nestanovené |
| Tlak pár [hPa] | nestanovený |
| Hustota pár | nestanovená |
| Relatívna hustota [g.cm ⁻³] | 1,350 (pyknometricky) |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | miešateľný vo všetkých pomeroch |
| 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 (teplota 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

| | | |
|------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Akútna toxicita | Orálna | Údaje nie sú k dispozícii |
| LD ₅₀ /LC ₅₀ | 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 |
| 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. 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. 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:

Kyselina trihydrogénboritá, EC: 233-139-2 , Poškodzuje 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 zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,8,15,16

Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, doplnenie zložky a registračného čísla, zmeny v oddieloch 2,15

Dôvod revízie č.4: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,6,8,11,12,14,15

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

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

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