

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

Dátum vypracovania: 10.11.2011
 Dátum revízie č.1: 14.10.2015
 Dátum revízie č.2 : 11.01.2019

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **FLORALON JAHODA**
 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 **Eye Irrit. 2**
 č. 1272/2008 CLP:

2.2 Prvky označovania
 výstražný piktogram



výstražné slovo Pozor
výstražné upozornenie 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
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| Názov zložky | dusičnan amónny | kyselina trihydrogénboritá | síran mangánatý |
|-------------------|--|----------------------------|--|
| Koncentrácia | 10 - 12 % | < 0,25 % | < 0,2 % |
| CAS | 6484-52-2 | 10043-35-3 | 7785-87-7 |
| EC | 229-347-8 | 233-139-2 | 232-089-9 |
| Registračné číslo | 01-2119490981-27-0016 | 01-2119486683-25-xxxx | |
| Klasifikácia | GHS03,07 Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2 | GHS08 Repr. 1B | GHS08,09 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2 |
| H výroky | H272 H319 | H360FD | H373 H411 |

| Signálne slovo | Nebezpečenstvo | Nebezpečenstvo | Pozor |
|----------------------|----------------|--|-------|
| Limity na pracovisku | - | - | - |
| PBT/vPvB | - | - | - |
| Iné údaje | obmedzenia | SVHC Špecifický limit: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 % | - |

Pokračovanie tabuľky:

| Názov zložky | síran zinočnatý | síran meďnatý |
|----------------------|---|---|
| Koncentrácia | < 0,15 % | max. 0,06 % |
| CAS | 7446-19-7/7733-02-0 | 7758-98-7 |
| EC | 231-793-3 | 231-847-6 |
| Registračné číslo | 01-2119474684-27-xxxx | 01-2119520566-40-xxxx |
| Klasifikácia | GHS05,07,09 Acute Tox.4 Eye Dam.1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | GHS07,09 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 |
| H výroky | H302 H318 H400 H410 | H302 H319 H315 H400 H410 |
| Signálne slovo | Nebezpečenstvo | Pozor |
| Limity na pracovisku | - | - |
| PBT/vPvB | - | - |
| Iné údaje | - | - |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

| | |
|--|---|
| 4.1 Opis opatrení prvej pomoci | <p>Vdychovanie Pri ťažkostiach po vdýchnutí prachu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.</p> <p>Oči Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. 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> |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Spôsobuje vážne podráždenie očí. 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 síry, 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 | Zabránite dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. |
| 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 mechanicky 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: pozri oddiel 8.

Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', 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 +40°C.

Odporúčany obalový materiál: hliník, kartón

vodorozpustné hnojivo

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)
ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| 8.1 Kontrolné parametre | Názov látky | CAS | NPEL (mg/m ³) | | Pozn. |
|---|---|---|---------------------------|------------|-------|
| | | | priemerný | krátkodobý | |
| | - | - | - | - | - |
| DNEL (pracovníci) | dusičnan amónny: inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 36 mg/m ³ dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 5,12 mg/kg hm./deň | | | | |
| DNEL (spotrebitelia) | dusičnan amónny: inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 8,9 mg/m ³ dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 2,56 mg/kg hm./deň orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 2,56 mg/kg hm./deň | | | | |
| 8.2 Kontroly expozície | Ochrana očí/tváre | ochranné okuliare (pri veľkej prašnosti) (EN 166) | | | |
| | Ochrana kože | ochranné rukavice (PVC, guma) (EN 374) ochranný pracovný odev | | | |
| | Ochrana dýchacích ciest | vhodný respirátor (filter proti prachu) | | | |
| Kontroly environmentálnej expozície (NPEL) | síran zinočnatý: | Sladká voda: 20,6 µg/l Morská voda: 6,1 µg/l Sediment (sladká voda): 117,8 µg /kg Sediment (morská voda): 56,5 µg /kg ČOV: 100 µg/l | | | |
| | síran meďnatý: | Sladká voda: 7,8 µg/l Morská voda: 5,2 µg/l Sediment (sladká voda): 87 mg /kg ČOV: 230 µg/l | | | |

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---------------------------|
| Fyzikálny stav | tuhá látka (prášok) |
| Farba | biela |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | nestanovená |
| pH | nestanovené |
| 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] | nestanovená |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | dobre 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 | produkt nie je reaktívny |
| 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 toxikologických účinkoch:

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Akútna toxicita LC ₅₀ /LD ₅₀ | Orálna | ATEmix: nerelevantná hodnota síran zinočnatý: 2280 mg/kg síran meďnatý: cca 480 mg/kg |
| | Dermálna Inhalačná | Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii |
| Dráždivosť/žieravosť pokožky | | Údaje nie sú k dispozícii |
| 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 | 1942 |
| Správne expedičné označenie OSN | DUSIČNAN AMÓNNY |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | 5.1 O.2 |
| Obalová skupina | III |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | nie je |

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Doprava hromadného nákladu

Bezpečnostná značka: 5.1
Obmedzené množstvo: LQ12

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
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

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 jednoduškové alebo viacduškové 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:

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, 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, zmeny v oddieloch 8,11,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Triedy nebezpečenstva:

Ox. Sol.: oxidujúca tuhá látka

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Repr.: reprodukčná toxicita

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán- opakovaná expozícia

Aquatic Acute: akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

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

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

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