

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 10.11.2011
 Dátum revízie č.1: 03.02.2014
 Dátum revízie č.2: 14.10.2015
 Dátum revízie č.3: 11.01.2019
 Dátum revízie č.4: 19.03.2024

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **FLORALON PLOD**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -
 UFI: **5FEX-E8H1-RU0U-P994**
 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi: **Profesionálne použitie: hnojivo**
Spotrebiteľské použitie: hnojivo
 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: **GHS03,07 Nebezpečenstvo Ox.Sol.3, H272**
Eye Irrit. 2, H319

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo
 výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo
 H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P220 Uchovávať mimo odevov a iných horľavých materiálov.
 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
 P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť

-

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3:2 Zmes:

Názov zložky	dusičnan amónny	kyselina trihydrogénboritá	síran mangánatý
Koncentrácia	max. 25 %	< 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	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	obmedzenia	SVHC látka	-

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	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri ťažkostiach po vdýchnutí prachu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas najmenej 10 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka Požitie	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť. Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Náhodné vdychovanie prachu môže vyvolať dráždivý kašeľ a spôsobiť mierne zdravotné problémy. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. Obsahuje v podlimitnom množstve zložku, ktorá môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.	
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia, alebo problémov po vdychovaní prachu okamžite kontaktujte lekára.	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	pena, prášok, CO ₂ , voda
	nevhodné	nešpecifikované

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy dusíka. Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

5.3 Rady pre požiarnikov

Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Odstráňte produkt čo najskôr z dosahu požiaru a horľavín.

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. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Nefajčite. Odstráňte z dosahu zdroje horenia.

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana kože

ochranné rukavice (EN 374)

ochranný pracovný odev

Ochrana dýchacích ciest

vhodný respirátor (filter proti prachu)

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 - špecifikácia: 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 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. Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Odstráňte z dosahu zdroje ohňa! Nefajčite!

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

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

vodorozpustné hnojivo

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/m³

dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 5,12 mg/kg hm./deň

DNEL (spotrebitelia)

dusičnan amónny:*

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 8,9 mg/m³

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: max.35,6 µg/l

Morská voda: max.17,8 µg/l

Sediment (sladká voda): max.11362,7 µg /kg

Sediment (morská voda): max.400,5 µg /kg

ČOV: max.246,9 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
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	oxidujúci
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	nestanovená
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, otvorený oheň
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 LC ₅₀ /LD ₅₀	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota síran zinočnatý: 926mg/kg/myš* síran meďnatý: cca 481 mg/kg/potkan*
	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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje nie sú k dispozícii

Iné informácie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Náhodné vdychovanie prachu môže vyvolať dráždivý kašeľ a spôsobiť mierne zdravotné problémy. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. Obsahuje v podlimitnom množstve zložku, ktorá môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

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

1942

14.2 Správne expedičné označenie OSN

DUSIČNAN AMÓNNY

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

5.1 O.2

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Bezpečnostná značka: 5.1
Obmedzené množstvo: 5kg

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu

1942
DUSIČNAN AMÓNNY

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):

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 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 2,3,8,11,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,14,16

Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, zmena klasifikácie produktu, zmeny v oddieloch 2,5,7,8,9,15,16

Dôvod revízie č.4: zmena v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,3,4,6,8,11,12,14,15,16

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 (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