

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 01.11.2003
 Dátum revízie č.1: 10.11.2011
 Dátum revízie č.2: 14.10.2015
 Dátum revízie č.3: 24.04.2016
 Dátum revízie č.4: 10.05.2019
 Dátum revízie č.5: 19.06.2023

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **FLORALON ATIMACH**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -
 UFI: **AQ7Y-NWXV-TR11-DXDD**
 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: **GHS07 Pozor**
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit.2, H319

2.2 Prvky označovania
 výstražný piktogram



výstražné slovo
 výstražné upozornenie

Pozor
 H302 Škodlivý po požití.
 H315 Dráždi kožu
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávejte mimo dosahu detí.
 P233 Nádobu uchovávejte tesne uzavretú.
 P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare
 P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ
 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM tel. 02/54774166/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

Obsahuje: síran železnatý

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

Názov zložky	síran železnatý	síran amónny	síran železnatý, heptahydrát
Koncentrácia	35 - 45 %	35 - 40 %	15 - 25 %
CAS	7720-78-7	7783-20-2	7782-63-0
EC	231-753-5	231-984-1	231-753-5
Registračné číslo	01-2119513203-57-0001	01-2119455044-46-0049	01-2119513203-57-0001
Klasifikácia	GHS07 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	-	GHS07 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2
H výroky	H302 H315 H319	-	H302 H315 H319
Signálne slovo	Pozor	-	Pozor
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	-	-	Špecifický limit: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Pri vdychnutí prachu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
- Oči** Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas 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** Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Náhodné požitie produktu môže vyvolať podráždenie dráždeniu ústnej a nosnej sliznice a dutiny, zažívacieho traktu a stien žalúdka. Vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** V prípade náhodného požitia, pri vniknutí do očí alebo ak sa objavia problémy po vdychovaní prachu čo najskôr 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 a síry, oxidy dusíka a amoniak. Pri zmiešaní s vodou môže dôjsť k alkalickéj reakcii.
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary/plyny 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 kontaktu s očami a tiež dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prach. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
- Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare, ochranný štít
- Ochrana kože** ochranné rukavice
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. Je však potrebné zabrániť hromadeniu/vyliatiu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku pôdy a do vôd. Pri zmiešaní s vodou môže dôjsť k alkalickéj reakcii.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vyzbierajte mechanicky a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Zvyšky je potrebné pred spláchnutím do kanalizácie zriediť prebytkom vody (alkalická reakcia). Osobné ochranné prostriedky - špecifikácia: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami a tiež dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prach. Zabezpečte vetrание /odsávanie pracovných priestorov. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejeste, nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou pre prípad potreby opláchnutia očí a tiež pokožky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Prípravok skladujte v originálnych dobre uzatvorených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred vlhkosťou. Odporúčaná teplota skladovania: 0°C až 35 °C

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Odporúčaná teplota skladovania: 0°C až 35 °C
Odporúčaná obalová materiál: PE, kartón
zmesné hnojivo

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	inertný prach	-	NPELc: 10		-
<i>Pozn.: c: pre celkovú koncentráciu</i>					

DNEL (pracovníci)

síran železnatý (nomohydrát):*

dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 2,8 mg/kg/deň

DNEL (spotrebitelia)

síran železnatý (nomohydrát):*

dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 1,4 mg/kg/deň

orálne (dlhodobý systémový vplyv): 280 µg/kg/deň

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare, ochranný štít
ochranné rukavice (PVC, guma)
prírodný kaučuk, butylkaučuk, nitril
hrúbka: min. 0,7 mm
penetračný čas: < 480 min

Ochrana kože

ochranný pracovný odev
vhodný respirátor – filter proti prachu (pri veľkej
prašnosti, resp. pri prekročení hodnôt NPEL)

Ochrana dýchacích ciest

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	tuhá látka
Farba	šedo-hnedá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovené (alkalická reakcia s vodou)
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]	cca 150 (20°C)

Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]
 Rozdeľovací koef. n-okt./voda
 Viskozita
 9.2 Iné informácie

nestanovená
 nestanovený
 nestanovená
 hygroskopický produkt
 Sypná hmotnosť: cca 1500 g/l

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienkach používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	extrémne teploty (pod bodom mrazu a nad 35°C). vzdušná vlhkosť – produkt je hygroskopický
10.5 Nekompatibilné materiály	voda
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 LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna	Škodlivý po požití. (výpočet: ATEmix: cca 805 mg/kg) <i>síran železnatý: 507 mg/kg *</i>
	Dermálna Inhalačná	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	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) Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii

Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Náhodné požitie produktu môže vyvolať podráždenie dráždeniu ústnej a nosnej sliznice a dutiny, zažívacieho traktu a stien žalúdka. Vdychovanie prachu 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	Pri styku s vodou sa mieša za alkalické reakcie – v koncentrovanom stave môže spôsobiť zvýšenie alkality prostredia.

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. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10
---------------------------------------	---

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: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,5,1,13,15,16

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 klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,9,11,16

Dôvod revízie č.4: zmena v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 2,3,13,15,16

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:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna 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)

*) údaj podľa ECHA

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku