

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 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P233 Nádobu uchovávajte 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	oxid vápenatý
Koncentrácia	35 - 45 %	35 - 40 %	15 - 25 %	< 1 %
CAS	7720-78-7	7783-20-2	7782-63-0	1305-78-8
EC	231-753-5	231-984-1	231-753-5	215-138-9
Registračné číslo	01-2119513203-57-0001	01-2119455044-46-0049	01-2119513203-57-0001	01-2119475325-36-xxxx
Klasifikácia	GHS07 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	-	GHS07 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	GHS05,07 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3
H výroky	H302 H315 H319	-	H302 H315 H319	H315 H318 H335
Signálne slovo	Pozor	-	Pozor	Nebezpečenstvo
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 vdýchnutí 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	Zabráňte kontaktu s očami a tiež dlhodobému kontaktu s pokožkou.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	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** Vybierajte 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).
- 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 a tiež dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prach. Zabezpečte vetranie /odsávanie pracovných priestorov. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', 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
Odporúčaná obalový materiál: PE, kartón
- 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)** 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		-
	oxid vápenatý	1305-78-8	1	4	-

Pozn.: c: pre celkovú koncentráciu

- 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
- Ochrana kože** ochranné rukavice (PVC, guma)
prírodný kaučuk, butylkaučuk, nitril
hrúbka: min. 0,7 mm
penetračný čas: < 480 min
ochranný pracovný odev
- Ochrana dýchacích ciest** vhodný respirátor – filter proti prachu (pri veľkej prašnosti, resp. pri prekročení hodnôt NPEL)

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
- 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]	nestanovená
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	cca 150 (20°C)
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	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). extrémna 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) síran železnatý: 507 mg/kg*
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	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 alkalinity 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** *nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov*
- 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

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Dam.: poškodenie očí

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