

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 830/2015/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

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **FLORALON ATIMACH**
 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
 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

bezpečnostné upozornenie

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
 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

Názov zložky	síran železnatý	síran amónny	oxid vápenatý
Koncentrácia	< 60 %	< 40 %	< 3 %
CAS	7720-78-7/7782-63-0	7783-20-2	1305-78-8
EC	231-753-5	231-984-1	215-138-9
Registračné číslo	01-2119513203-57-0001	01-2119455044-46-0049	01-2119531326-45-xxxx
Klasifikácia	GHS07 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	-	GHS05,07 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3
H výroky	H302 H319 H315	-	H315 H318 H335
Signálne slovo	Pozor	-	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	Špecifický limit (7782-63-0): 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 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 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.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia		V prípade náhodného požitia, pri vniknutí do očí alebo ak sa objavia problémy 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 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 dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prach. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
Tepelná nebezpečnosť		Nie je
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 pre spláchnutím zriediť prebytkom vody (alkalická reakcia).
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 pokožkou a s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Nevdychujte prach. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Prípravok skladujte v originálnych dobre uzatvorených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch.
Odporúčaná teplota skladovania: 0 °C až 35 °C
Odporúčany obalový materiál: PE, kartón
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** zmesné hnojivo a prípravok na potláčanie rastu machu v trávnikoch

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	oxid vápenatý	1305-78-8	2		-
	inertný prach	-	NPELc: 10		-
Pozn.c: pre celkovú koncentráciu					
DNEL (pracovníci)	síran železnatý (nomohydrát): inhalačne: 2,01 mg/m ³ dermálne: 0,57 mg/kg/deň oxid vápenatý: inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 4 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 1 mg/m ³				
DNEL (spotrebitelia)	síran železnatý (nomohydrát): inhalačne: 0,50 mg/m ³ dermálne: 0,29 mg/kg/deň oxid vápenatý: inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 4 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 1 mg/m ³				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare, ochranný štít			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor (pri veľkej prašnosti, resp. pri prekročení hodnôt NPEL)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	oxid vápenatý:	voda: 370 µg/l pôda: 816 mg/l podzemná voda: 816 mg/l			

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]	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), 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 toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna Dermálna Inhalačná	Škodlivý po požití. (výpočet: ATEmix: 845 mg/kg) <i>síran železnatý: 507 mg/kg</i> Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii 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	Pri styku s vodou sa mieša za alkalickej 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

Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
Doprava 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. 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
Nariadenie vlády SR č.356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.301/2007 a Nariadenia vlády SR č.83/2015
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): 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

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.: vážne 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)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku