

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Prílohou II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	1.11.2003
Dátum revízie č.1:	10.11.2011
Dátum revízie č.2:	14.10.2015

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
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2

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 Uchovávať mimo dosahu detí.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte 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
P362 + P364 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
Obsahuje: síran železnatý

2.3 Iná nebezpečnosť

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	síran železnatý	síran amónny
Koncentrácia	< 60 %	< 40 %
CAS	7720-78-7/7782-63-0	7783-20-2

EC	231-753-5	231-984-1
Registračné číslo	01-2119513203-57-0001	01-2119455044-46-0049
Klasifikácia	GHS07 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	-
H výroky	H302 H319 H315	-
Signálne slovo	Pozor	-
Limity na pracovisku	-	-
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 vdychnutí 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.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
		Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Kontakt s prachovými časticami produktu môže vyvolať podráždenie očí, ktoré by mohlo viesť k slzeniu a poškodeniu zraku, dráždeniu ústnej a nosnej sliznice a dutiny, zažívacieho traktu a stien žalúdka.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		V prípade náhodného požitia a tiež pri ťažkostiach po vniknutí do očí 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 a síry, oxidy dusíka a amoniak. Produkt pri zmiešaní s vodou reaguje alkalickou reakciou.
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	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prach. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Nie je
Tepelná nebezpečnosť	Je potrebné zabrániť hromadeniu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku do podzemných a povrchových vôd. Ak sa tak stane, je potrebné informovať príslušné inštitúcie (alkalická reakcia).
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	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).
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.
6.4 Odkaz na iné oddiely	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 akejkol'vek nekompatibility	Prípravok skladujte v originálnych dobre uzatvorených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	Odporúčaná teplota skladovania: 0°C až 35 °C Odporúčany obalový materiál: PE, kartón zmesné hnojivo a prípravok na potlačanie rastu machu v trávnikoch

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	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				
DNEL (spotrebitelia)	síran železnatý (nomohydrát): inhalačne: 0,50 mg/m ³ dermálne: 0,29 mg/kg/deň				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (pri veľkej prašnosti)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (PVC, guma)			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranný pracovný odev vhodný respirátor (pri veľkej prašnosti, resp. pri prekročení hodnôt NPEL)			
Kontroly environmentálnej expozície	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]	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	produkt nie je reaktívny.
10.2 Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú známe
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	Orálna	škodlivý (výpočet: ATEmix: 845 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	Údaje nie sú k dispozícii
Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
Dýchacie cesty	
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 pre zmes nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Pri styku s vodou sa mieša za alkalického reakcie – v koncentrovanom stave alebo vo veľkých množstvách 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 zneškodňuje v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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	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. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 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

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 bodoch 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

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:

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