

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 27.11.2005
 Dátum revízie č.1: 15.11.2011
 Dátum revízie č.2: 14.10.2015
 Dátum revízie č.3: 15.01.2019
 Dátum revízie č.4: 09.04.2024

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **FLORASIN NITRO IRON**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -
 UFI: **677P-XEHU-DV03-YKTK**
 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

bezpečnostné upozornenie

Pozor
 H302 Škodlivý po požití.
 H315 Dráždi kožu
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 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/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/nádoby 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 (heptahydrát)	močovina
Koncentrácia	< 50 %	< 25 %
CAS	7782-63-0	57-13-6
EC	231-753-5	200-315-5
Registračné číslo	01-2119513203-57-0001	01-2119463277-33-0025
Klasifikácia	GHS07 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	-
H výroky	H302 H315 H319	-
Signálne slovo	Pozor	-
Limity na pracovisku	-	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	Špecifický limit: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Pri vdychnutí pár/aerosólu 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 po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Koncentrované výpary môžu podráždiť dýchacie cesty a vyvolať kašeľ. V prípade požitia môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** V prípade náhodného požitia, silného dráždenia očí alebo pokožky a tiež v prípade dráždivého kašľa 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 je kyslý (pH: cca 3).
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. S produktom manipulujte opatrne.

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 a vniknutiu do očí. Nevdychujte pary. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Produkt je kyslý (pH: cca 3). Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.
- Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare (EN 166)
- Ochrana kože** ochranné rukavice (EN 374)
- Ochrana dýchacích ciest** ochranný pracovný odev
vhodný respirátor
- 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. Ak sa tak stane, je vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie (kyslý produkt).
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Vybierajte pomocou absorpčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Zvyšky je potrebné pred spláchnutím do kanalizácie, vody pôdy zriediť prebytkom vody.

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 pokožkou a s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejeste, nepiť ani nefajčiť. Nevdychujte pary. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Produkt je kyslý (pH: cca 3), odporúča sa pracovisko vybaviť sprchou alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Prípravok skladujte v originálnych dobre uzatvorených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch.
Odporúčaná teplota skladovania: 0°C až +35°C
špeciálne kvapalné hnojivo s obsahom dusíka a železa

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-

DNEL (pracovníci)

síran železnatý:*

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

DNEL (spotrebitelia)

síran železnatý:*

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

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

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana kože

ochranné rukavice - PVC, guma (EN 374)

ochranný pracovný odev

Ochrana dýchacích ciest

vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním

alebo postrekom)

Kontroly environmentálnej expozície (NPEL)

údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina (viskózna)
Farba	bezfarebná, číra
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	2,5 – 3,2
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]	1,350 – 1,410 (pyknometricky)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	ľahko rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	hygroskopický produkt

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 (pod bodom mrazu a nad 35°C)
10.5 Nekompatibilné materiály	silné zásady
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: 440 mg/kg) sírany železnaté: > 220 mg/kg/potkan
	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)		Údaje nie sú k dispozícii
Iné informácie		Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Koncentrované výpary môžu podráždiť dýchacie cesty a vyvolať kašeľ. V prípade požitia môže spôsobiť vážne 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	v koncentrovanom stave alebo vo veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie acidity prostredia

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výroby 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	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 -

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 právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,16

Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,13,15,16

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Triedy nebezpečnosti:

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