

**Karta bezpečnostných údajov**

(v súlade Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 27.11.2005  
 Dátum revízie č.1: 10.10.2011  
 Dátum revízie č.2: 16.10.2015  
 Dátum revízie č.3: 15.01.2019  
 Dátum revízie č.4: 05.12.2022

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor produktu**  
 Chemický názov/Synonymá: -  
 Obchodný názov: **FLORASIN HERBAVIT**  
 CAS: -  
 EINECS/ ELINCS: -  
 UFI: -  
**1.2 Relevantné identifikované** **Profesionálne použitie:** hnojivo  
**použitia látky alebo zmesi:** **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  
**PŠČ:** 831 07  
**Obec/Mesto:** Bratislava  
**Štát:** Slovensko  
**Telefón:** 004212 43712289  
**Fax:** 004212 43712289  
**E-mail:** [floraservis@floraservis.sk](mailto:floraservis@floraservis.sk)  
**1.4 Núdzové telefónne číslo:** **02/54774166**

Národné toxikologické informačné centrum

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

**2.1 Klasifikácia zmesi podľa** **EUH210**  
**Nariadenia EP a Rady**  
**č. 1272/2008 CLP:**

**2.2 Prvky označovania**  
**výstražný piktogram** -  
**výstražné slovo** -  
**výstražné upozornenie** EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov  
**bezpečnostné upozornenie** P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
 P260 Nevdychujte pary/aerosóly.  
 P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
 P280 Noste ochranné rukavice  
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára

**2.3 Iná nebezpečnosť** -

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**
**3.2 Zmes:**

Názov zložky	močovina	[etyléndiamintetraacetáto (4+)-N, N, O, O'] med'natan disodný	kyselina trihydrogénboritá
<b>Koncentrácia</b>	< 24,0 %	< 0,1 %	< 0,05 %
<b>CAS</b>	57-13-6	39208-15-6	10043-35-3
<b>EC</b>	200-315-5	254-356-9	233-139-2
<b>Registračné číslo</b>	01-2119463277-33-0025		01-2119486683-25-xxxx
<b>Klasifikácia</b>	-	GHS07 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	GHS08 Repr. 1B

H výroky	-	H315 H319 H335	H360FD
Signálne slovo	-	Pozor	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	-	-	SVHC látka (odd.15)

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Pri ťažkostiach po vdýchnutí pár postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Oči</b>	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>		Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>		V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
	<b>nevhodné</b>	nešpecifikované
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>		Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak a zlúčeniny fosforu.
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>		Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>		Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (EN 166)
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice - PVC, guma (EN374) ochranný pracovný odev
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	nutná pri prekročení hodnôt NPEL (vhodný respirátor proti žieravým výparom)
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>		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.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>		Vybierajte pomocou absorpčných materiálov a ak nie je možné opätovné použitie uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>		Likvidácia: pozri oddiel 13.

#### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Obsahuje zložku, ktorá môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa – neodporúča sa, aby s produktom manipulovali tehotné ženy.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania +5°C až +35°C.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

 Odporúčané obalové materiály: plast, kov (kontajnery, sudy, bandasky, fľaše)  
 kvapalné viaczožkové hnojivo s obsahom stopových prvkov a rastového stimulátora

**ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
<b>DNEL (pracovníci)</b>	údaje nie sú k dispozícii				
<b>DNEL (spotrebitelia)</b>	údaje nie sú k dispozícii				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (EN 166)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice - PVC, guma (EN374) ochranný pracovný odev			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	nutná pri prekročení hodnôt NPEL (vhodný respirátor proti žieravým výparom)			
<b>Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)</b>	údaje nie sú k dispozícii				

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	zelená
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	7,0 – 8,7 (20°C)
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 <sup>-3</sup> ]	1,220
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	dobře rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
<b>9.2 Iné informácie</b>	-

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	údaje nie sú známe
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú známe
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	extrémne teploty (pod bodom mrazu a nad 35°C).
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	údaje nie sú známe
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení (pozri oddiel 5.)

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**
**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

<b>Akútna toxicita</b>	<b>Orálna</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub></b>	<b>Dermálna</b>	Údaje nie sú k dispozícii
	<b>Inhalačná</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dráždivosť/žieravosť pokožky</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		Údaje nie sú k dispozícii

<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b> <b>Dýchacie cesty</b>	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>		Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Karcinogenita</b>		Nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>11.2 Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Iné informácie</b>		Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.7 Iné nepriaznivé účinky</b>	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	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.
---------------------------------------	---

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1 Číslo OSN</b>	<i>nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov</i>
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>14.7 Národná preprava hromadného nákladu</b>	-

## 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.

Nariadenie vlády SR č.356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.  
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:**

Kyselina trihydrogénboritá, EC: 233-139-2, Poškodzujúci reprodukciu 1B, H360FD (článok 57c) ,  
dátum zahrnutia 18.06.2010

**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 1,2,3,5,11,13,15,16

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

**Dôvod revízie č.4:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,6,11,12,15,16

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

**Triedy nebezpečenstva:**

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Repr.: reprodukčná toxicita

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:** žiadne