

### Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 7.12.2018  
Dátum revízie č.1: 5.12.2022

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

1.1 Identifikátor produktu  
Chemický názov/Synonymá: -  
Obchodný názov: **HERBAVITAL EXTRA**  
CAS: -  
EINECS/ ELINCS: -  
UFI: -  
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi: **Profesionálne použitie:** kvapalné hnojivo  
**Spotrebiteľské použitie:** kvapalné hnojivo  
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:  
Názov: **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](mailto: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: **EUH210**  
2.2 Prvky označovania  
výstražný piktogram -  
výstražné slovo -  
výstražné upozornenie EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM tel. 02/54774166/ lekára.  
2.3 Iná nebezpečnosť -

#### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

Názov zložky	močovina	2-aminoetanol	kyselina trihydrogénboritá
Koncentrácia	20 – 30 %	< 0,03 %	< 0,01 %
CAS	57-13-6	141-43-5	10043-35-3
EC	200-315-5	205-483-3	233-139-2
Registračné číslo	01-2119463277-33-0025		01-2119486683-25-xxxx
Klasifikácia	-	GHS05,07 Acute tox. 4 Skin Corr. 1B	GHS08 Repr. 1B
H výroky	-	H302 H312 H314 H332	H360FD
Signálne slovo	-	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-

Iné údaje		Špecifický limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	SVHC látka (odd.15)
-----------	--	--	---------------------

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Pri ťažkostiach po vdychovaní výparov zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch.
	<b>Oči</b>	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Dôkladne umyť veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzliecť. Kontaktovať lekára.
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávať zvracanie. Nepodávať nič perorálne! Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>		Môže mierne dráždiť pokožku. Môže sa vstrebať cez pokožku. Obsahuje v podlimitnom množstve zložku, ktorá môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>		V prípade náhodného požitia, a tiež pri vniknutí do očí alebo pri náhodnom požití čo najskôr 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, oxidy síry.
<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 kontaktu s pokožkou a očami. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky na oči a pokožku. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.
	<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. Je potrebné zabrániť hromadeniu/vyliatiu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku pôdy a do vôd.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>		Vyzbierajte pomocou absorpčných materiálov a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Zvyšky nesmú byť vypustené 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>		Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky. Pri práci nejeste, nepiť ani nefajčiť. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Obsahuje v podlimitnom množstve 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. Chránite pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania > 5°C.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>		kvapalnú hnojivo

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

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	2-aminoetanol	141-43-5	2,5	7,6	K
<i>Pozn.K: Môže sa vstrebať cez pokožku</i>					

DNEL (pracovníci) údaje nie sú k dispozícii  
 DNEL (spotrebitelia) údaje nie sú k dispozícii

**8.2 Kontroly expozície**

<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)

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	kvapalina
Farba	tmavo červeno-hnedá, číra
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6,5 – 8,5
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 <sup>-3</sup> ]	1,250 – 1,295
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	neobmedzene miešateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Fázová stabilita koncentráty: min. do +5 °C

**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 (nižšie ako +5 °C) – fázovo nestabilný
10.5 Nekompatibilné materiály	údaje nie sú známe
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 <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota 2-aminoetanol, ATE=500 mg/kg
	Dermálna	ATEmix: nerelevantná hodnota 2-aminoetanol, ATE=1100 mg/kg
	Inhalačná	ATEmix: nerelevantná hodnota 2-aminoetanol, ATE=11 mg/l

Dráždivosť/žieravosť pokožky Údaje nie sú k dispozícii

<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b>	Údaje nie sú k dispozícii
	<b>Dýchacie cesty</b>	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:</b>		
<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Iné informácie</b>		Môže mierne dráždiť pokožku. Môže sa vstrebať cez pokožku. Obsahuje v podlimitnom množstve zložku, ktorá môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. 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 Námorná 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 , Poškodujúci 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 1,2,3,6,11,12,15,16

### **Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

### **Triedy nebezpečenstva:**

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Corr.: žieravosť pre pokožku

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