

Karta bezpečnostných údajov

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

| | |
|---------------------|------------|
| Dátum vypracovania: | 27.11.2005 |
| Dátum revízie č.1: | 10.10.2011 |
| Dátum revízie č.2: | 16.10.2015 |

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:

Obchodný názov:

HERBAVITAL

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

EUH210

Nariadenia EP a Rady

EUH401

č. 1272/2008 CLP:

2.2 Prvky označovania

výstražný piktogram

-

výstražné slovo

-

výstražné upozornenie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára

2.3 Iná nebezpečnosť

-

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| | |
|----------------------|--|
| Názov zložky | kyselina trihydrogénboritá |
| Koncentrácia | < 0,05 % |
| CAS | 10043-35-3 |
| EC | 233-139-2 |
| Registračné číslo | 01-2119486683-25-xxxx |
| Klasifikácia | GHS08 Repr. 1B |
| H výroky | H360FD |
| Signálne slovo | Nebezpečenstvo |
| Limity na pracovisku | - |
| PBT/vPvB | - |
| Iné údaje | Špecifický limit: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 % |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Pri ťažkostiach po vdychnutí pár postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
- Oči** Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. 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** Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky** **vhodné** nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
nehodné nešpecifikované
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak a zlúčeniny fosforu.
- 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. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** nie je
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.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Vybierajte pomocou absorbčných 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.
- 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** 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.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** 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)** Odporúčaná obalové materiály: plast, kov (kontajnery, sudy, bandasky, fľaše)
kvapalnú viaczložkovú hnojivo s obsahom stopových prvkov a rastového stimulátora

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

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

- DNEL (pracovníci)** údaje nie sú k dispozícii
- DNEL (spotrebitelia)** údaje nie sú k dispozícii
- 8.2 Kontroly expozície**
- Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami a tiež pri aplikácii postrekom)
- Ochrana kože** ochranné rukavice (PVC, guma)
- Ochrana dýchacích ciest** ochranný pracovný odev
vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)
- Kontroly environmentálne** údaje nie sú k dispozícii

expozície

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 |
| 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 ⁻³] | 1,220 |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | dobre rozpustná |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | nestanovená |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda | nestanovený |
| Viskozita | nestanovená |
| 9.2 Iné informácie | - |

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivita | produkt nie je reaktívny |
| 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 | údaje nie sú známe |
| 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 Dermálna Inhalačná | Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii |
| Dráždivosť/žieravosť pokožky | | Údaje nie sú k dispozícii |
| Dráždivosť/vážne poškodenie očí | | Údaje nie sú k dispozícii |
| 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 pre zmes nie sú k dispozícii. |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
12.3 Bioakumulačný potenciál
12.4 Mobilita v pôde
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
-

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 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:
Kyselina trihydrogénboritá, EC: 233-139-2 , Poškodzuje 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 1,2,3,5,1,13,15,16

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

Triedy nebezpečenstva:

Repr.: reprodukčná toxicita

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 (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne