

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

|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fyzikálny stav                                   | kvapalina (viskózna)                                   |
| Farba                                            | bezfarebná                                             |
| Zápach                                           | prakticky bez zápachu                                  |
| Prahová hodnota zápachu                          | nestanovená                                            |
| pH                                               | 7 - 8                                                  |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C]                    | nestanovená                                            |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] | nestanovená                                            |
| Teplota vzplanutia [°C]                          | nestanovená                                            |
| Rýchlosť odparovania                             |                                                        |
| 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> ]          | 1,30 – 1,35                                            |
| Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]         | neobmedzené rozpustná                                  |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ] | nestanovená                                            |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda                    | nestanovený                                            |
| Viskozita                                        | kinematická : 40 až 80 cSt<br>dynamická : 50 až 110 cP |

**9.2 Iné informácie**
**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                        | Údaje nie sú k dispozícii                                    |
| 10.2 Chemická stabilita                | Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania. |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií      | Údaje nie sú k dispozícii                                    |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | extrémne teploty (pod bodom mrazu a nad 30°C).               |
| 10.5 Nekompatibilné materiály          | Údaje nie sú k dispozícii                                    |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu      | Pri horení (pozri oddiel 5.)                                 |

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**
**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

|                                    |                |                           |
|------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Akútna toxicita                    | Orálna         | Údaje nie sú k dispozícii |
| LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> | Dermálna       | Údaje nie sú k dispozícii |
|                                    | Inhalačná      | 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        | 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 |

## 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 Bioakumulatívny 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 Iné nepriaznivé účinky          | -                          |

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 Metódy spracovania odpadu | <p>Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch.</p> <p>Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 02 0108</p> <p>Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.</p> |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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. 2015/830, 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

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

**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, zmena klasifikácie látky, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,11,13,15,16

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

**Znenie H-výrokov z oddielu 3: -**

**Triedy nebezpečnosti:**

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 malospotrebitelskej siete:** žiadne

## Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 25.02.2013  
 Dátum revízie č.1: 29.07.2014  
 Dátum revízie č.2: 08.01.2019

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

1.1 Identifikátor produktu  
 Chemický názov/Synonymá:  
 Obchodný názov:

**SN Prosulfan**

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](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 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku

pomoc/starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť

-

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Názov zložky         | močovina              |
| Koncentrácia         | cca 10 %              |
| CAS                  | 57-13-6               |
| EC                   | 200-315-5             |
| Registračné číslo    | 01-2119463277-33-0025 |
| Klasifikácia         | -                     |
| H výroky             | -                     |
| Signálne slovo       | -                     |
| Limity na pracovisku | -                     |
| PBT/vPvB             | -                     |
| Iné údaje            | -                     |

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Ak ťažkosť pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Oči** Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.
- Pokožka** Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
- Požitie** Nevývolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopravíť 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, pri vniknutí do očí alebo ak sa objavia akékoľvek problémy, čo najskôr 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, oxidy dusíka.
- 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 odporúčané.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Tepelná nebezpečnosť nie je
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vylúčenie** Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** Vybierajte pomocou absorbočných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnutím do kanalizácie.
- 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. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +30°C.  
kvapalné sýtno-dusíkaté hnojivo roztokového typu vhodné predovšetkým na listovú aplikáciu

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

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

**DNEL (pracovníci)**

**DNEL (spotrebitelia)**

**8.2 Kontroly expozície**

Údaje nie sú k dispozícii

Údaje nie sú k dispozícii

**Ochrana očí/tváre**

**Ochrana kože**

**Ochrana dýchacích ciest**

ochranné okuliare

ochranné rukavice (PVC, guma)

ochranný pracovný odev

vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

Údaje nie sú k dispozícii