

Dátum revízie 28.07.2015 Náhrada za KBÚ z 18.02.2013

\* Zmeny voči predchádzajúcej verzii, n.n. = nepoužiteľné, n.v. = nie je k dispozícii

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu  
Obchodný názov: Floraself Rosendünger 6+6+8  
Receptúra č.: ú.s.n.  
Registračné číslo: ú.s.n.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Identifikované použitia: hnojivo
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- 1.3.1 Adresa výrobcu/dodávateľa:  
Schmees Chemie- und Kosmetikfabrik GmbH & Co., Am Bahnhof 74, D- 27239 Twistringen  
Telefón: +49 - 4243-411-0, Fax: +49 - 4243-3254, [E-mail: kosmetikfabrik@schmees.de](mailto:kosmetikfabrik@schmees.de)
- 1.3.2 Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov:  
CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, [info@cosichem.de](mailto:info@cosichem.de)
- 1.4 Núdzové telefónne číslo  
Núdzové telefónne číslo výrobcu/dodávateľa: Toxikologické informačné centrum  
Telefón: +49 - 4243-411-0 (8:00 – 16:30) Telefón: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi  
Žiadny.
- 2.2 Prvky označovania  
Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES: Nie.  
Možno aplikovať výnimky:  
Signálne slovo(-á): nepoužiteľné.  
Zložky: Výstražný(-é) piktogram(-y):  
  
H vety:  
  
P vety:  
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.  
P262: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
  
Hoci tento produkt nemá povinnosť označenia, odporúčame posúdiť rady týkajúce sa bezpečnosti.  
  
Zvláštne označenia:  
  
Vyššie uvedené označenie platí pri distribúcii použitie laickou verejnosťou.
- 2.3 Iná nebezpečnosť  
Môže vyvolať podráždenie očí alebo pokožky u vnímavých osôb.  
Môže byť škodlivý pri požití.

Obchodný názov: Blumendünger 8-7-7 mit Spuren  
 Výrobca/dodávateľ: Schmees Chemie- und Kosmetikfabrik GmbH & Co., Am Bahnhof 74, D- 27239 Twistringen  
 Telefón: +49 - 4243-411-0, Dátum revízie 28.07.2015 Náhrada za KBÚ z 18.02.2013

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

|     |                                                                                                                              |                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.1 | Látky<br>nepoužiteľné.                                                                                                       |                                               |
| 3.2 | Zmesi                                                                                                                        |                                               |
|     | Chemické charakteristika:                                                                                                    |                                               |
|     | Zmes/Miešanie hnojivo                                                                                                        |                                               |
| *   | Nebezpečné účinné látky:                                                                                                     |                                               |
|     | Názov                                                                                                                        | Hmotnosť                                      |
|     | Ě. CAS                                                                                                                       | Ě. indexu                                     |
|     | Ě. ES                                                                                                                        | Ě. REACH                                      |
|     | Kód nebezpečenstvo / H vety                                                                                                  | né %                                          |
|     | Potassium chloride<br>7447-40-7                      ú.s.n.<br>Acute Tox. 4; H302 / Skin Irrit. 2; H315 / Eye Irrit. 2; H319 | 231-211-8<br>01-2119539416-36-xxxx<br>1 - 5 % |
|     | Phosphoric acid, potassium salt<br>16068-46-5                      ú.s.n.<br>Skin Irrit.2; H315 / Eye Irrit. 2; H319         | 240-213-8<br>ú.s.n.<br>1 – 10%                |
|     | Znenie H viet: pozri kapitolu 16<br>Hmotnostné %: x – y ~ x Y – < y                                                          |                                               |

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

|       |                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1   | Opis opatření prvej pomoci                                                                                                                                                                                  |
| 4.1.1 | Po vdýchnutí:<br>Pri nadýchaní sa prachu alebo dymov z prehriatia alebo spaľovania preneste postihnutého na čerstvý vzduch.<br>V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.                                    |
| 4.1.2 | Po kontakte s pokožkou:<br>Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.<br>V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.                                                                                   |
| 4.1.3 | Po kontakte s očami:<br>Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| 4.1.4 | Po požití:<br>Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie.<br>V závažných prípadoch sa poraďte s lekárom.                                                            |
| 4.2   | Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené<br>Požitie môže vyvolať podráždenie slizníc v gastrointestinálny trakt.                                                                             |
| 4.3   | Údaj o akejkolivek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia<br>Požitie: Zložky výrobku vytvárajú možnosť tvorby methemoglobínu.<br>Liečte symptomaticky.                           |

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

|       |                                                                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1   | Hasiace prostriedky                                                                                                                                                                    |
| 5.1.1 | Vhodné hasiace prostriedky:<br>Použite suchú chemikáliu, CO <sub>2</sub> , prúd vody alebo "alkoholový" penu.                                                                          |
| 5.1.2 | Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:<br>Veľký prúd vody.                                                                                                             |
| 5.2   | Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi<br>Pri požiari sa môže tvoriť kysličníky uhlíku kysličníky dusíku (NO <sub>x</sub> ) kysličníky fosforu amoniak                  |
| 5.3   | Rady pre hasičov                                                                                                                                                                       |
| 5.3.1 | Osobitná ochranná výbava:<br>Priložiť nezávislý ochranný dýchací prístroj. Tesne uzavretý chemický ochranný odev.                                                                      |
| 5.3.2 | Dodatočné pokyny:<br>Pri požiari ochladzujte zásobníky prúdom vody.<br>Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. |

Obchodný názov: Blumendünger 8-7-7 mit Spuren  
 Výrobca/dodávateľ: Schmees Chemie- und Kosmetikfabrik GmbH & Co., Am Bahnhof 74, D- 27239 Twistringen  
 Telefón: +49 - 4243-411-0, Dátum revízie 28.07.2015 Náhrada za KBÚ z 18.02.2013

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy  
 Pozri kapitolu 8.2.2
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie  
 Neznečisťujte povrchové vody. Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom.  
 Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie  
 Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, univerzálneho sorbentu, pilín).  
 Pozbierajte lopatkou do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely  
 Žiadny.

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie
- 7.1.1 Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:  
 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
 Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.  
 Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
- 7.1.2 Pokyny pre ochranu pred požiarom a explóziou:  
 Bežné protipožiarne opatrenia.
- 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
- 7.2.1 Požiadavka na skladové priestory a nádoby:  
 Udržujte pri teplotách nie vyšších ako 30°C. Chráňte pred kontamináciou. Chráňte pred slnečným žiarením.
- 7.2.2 Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nedovoľte vyschnúť.
- 7.2.3 Pokyny pre spoločné skladovanie:  
 Neskladujte so silnými kyselinami a silnými zásadami.
- 7.2.3 Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:
- 7.3 Udržujte pri teplotách od 5°C do 25°C. Technické pravidlá pre nebezpečné zložky (TRGS-Nemecko 511).  
 Špecifické konečné použitie(-ia)  
 ú.s.n.

#### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre
- |                 |       |
|-----------------|-------|
| Označenie látky | Limit |
|-----------------|-------|
- \*
- 8.2 Obmedzenie a kontrola expozície
- 8.2.1 Vhodné technické zabezpečenie  
 Zaisťte dostatočné odsávanie u strojného zariadenia.
- 8.2.2 Individuálne bezpečnostné opatrenia
- 8.2.2a Ochrana dýchacích ciest: Nepoužiteľné.
- 8.2.2b Ochrana rúk:  
 Počas manipulácie: Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
 Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia.  
 Dodržiavajte, prosím, pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dĺžka kontaktu.
- 8.2.2c Ochrana očí: Pri kontakte postriekaním: ochranné okuliare
- 8.2.2d Ochrana kože: Nie.
- 8.2.2e Iné: Dodržujte obmedzenie doby nosenia:
- 8.2.3 Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia  
 ú.s.n.

Obchodný názov: Blumendünger 8-7-7 mit Spuren  
 Výrobca/dodávateľ: Schmees Chemie- und Kosmetikfabrik GmbH & Co., Am Bahnhof 74, D- 27239 Twistringen  
 Telefón: +49 - 4243-411-0, Dátum revízie 28.07.2015 Náhrada za KBÚ z 18.02.2013

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|        |                                          |                                                       |               |                               |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 9.1.1  | Forma:                                   | kvapalina                                             | Farba: zelený | Zápach: charakteristický      |
|        |                                          |                                                       |               | Prahová hodnota n.v. zápachu: |
| 9.1.2  | Hodnota pH, neriedené:                   | 5,5 ± 0,5                                             |               |                               |
|        | Hodnota pH , 1 % vo vode:                | ú.s.n.                                                |               |                               |
| 9.1.3  | Teplota varu a destilačný rozsah (°C):   | ú.s.n., Teplota topenia a oblasť topenia (°C): ú.s.n. |               |                               |
| 9.1.4  | Teplota vzplanutia (°C):                 | nepoužiteľné., v uzavretom tégliku                    |               |                               |
| 9.1.5  | Zápalnosť (EG A10/A13):                  | Nie.                                                  |               |                               |
| 9.1.6  | Teplota samovznietenia (°C):             | nepoužiteľné.                                         |               |                               |
| 9.1.7  | Samovznietenie (EG A16):                 | Nie.                                                  |               |                               |
| 9.1.8  | Oxidačné vlastnosti:                     | Nie.                                                  |               |                               |
| 9.1.9  | Nebezpečenstvo výbuchu:                  | nepoužiteľné.                                         |               |                               |
| 9.1.10 | Hranica výbušnosti (obj.%) dolná:        | nepoužiteľné., horná: nepoužiteľné.                   |               |                               |
| 9.1.11 | Tlak pár:                                | ú.s.n.                                                |               |                               |
|        | Hustota pár (vzduch = 1)                 | ú.s.n.                                                |               |                               |
| 9.1.12 | Hustota:                                 | 1,18 ± 0,005                                          |               |                               |
| 9.1.13 | Rozpustnosť (vo vode):                   | miešateľný                                            |               |                               |
| 9.1.14 | Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: | ú.s.n.                                                |               |                               |
| 9.1.15 | Viskozita:                               | nepoužiteľné.                                         |               |                               |
| 9.1.16 | Obsah rozpúšťadla (hmot. %):             | nepoužiteľné.                                         |               |                               |
| 9.1.17 | Termický rozklad (°C):                   | ú.s.n.                                                |               |                               |
| 9.1.18 | Rýchlosť odparovania:                    | n.v.                                                  |               |                               |
| 9.2    | Iné informácie                           |                                                       |               |                               |
|        | n.v.                                     |                                                       |               |                               |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | Reaktivita                                                              |
|      | Žiadny.                                                                 |
| 10.2 | Chemická stabilita                                                      |
|      | Stabilný za normálnych podmienok.                                       |
| 10.3 | Možnosť nebezpečných reakcií                                            |
|      | Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.    |
| 10.4 | Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť                                       |
|      | Extrémne teploty a priame slnečné svetlo. Zabráňte vyschnutiu produktu. |
| 10.5 | Nekompatibilné materiály                                                |
|      | Neznáša sa s kyselinami a bázami.                                       |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu                                            |
|      | Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.            |
|      | Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.                     |

Obchodný názov: Blumendinger 8-7-7 mit Spuren  
 Výrobca/dodávateľ: Schmees Chemie- und Kosmetikfabrik GmbH & Co., Am Bahnhof 74, D- 27239 Twistringen  
 Telefón: +49 - 4243-411-0, Dátum revízie 28.07.2015 Náhrada za KBÚ z 18.02.2013

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|         |                                                                       |                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 11.1    | Informácie o toxikologických účinkoch                                 |                                                  |
|         | Akútna toxicita:                                                      |                                                  |
|         | Vdychovanie:                                                          | ú.s.n.                                           |
|         | Požitie:                                                              | ú.s.n.                                           |
|         | Kontakt s pokožkou:                                                   | ú.s.n.                                           |
|         | Poleptanie kože/podráždenie kože:                                     | Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb. |
|         | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                 | Môže vyvolať dráždenie očí u vnímavých osôb.     |
|         | Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky                                | Nie.                                             |
|         | Mutagenita zárodočných buniek:                                        | ú.s.n.                                           |
|         | Karcinogenita:                                                        | ú.s.n.                                           |
|         | Reprodukčná toxicita:                                                 | ú.s.n.                                           |
|         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: | ú.s.n.                                           |
|         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:   | ú.s.n.                                           |
|         | Nebezpečenstvo pri vdýchnutí:                                         | ú.s.n.                                           |
| 11.1.1  | – Skúsenosti z praxe                                                  |                                                  |
| 11.1.11 | n.v.                                                                  |                                                  |
| 11.1.12 | Skúsenosti z praxe                                                    |                                                  |
|         | Pozorovania relevantné pre pozorovanie:                               |                                                  |
|         | Žiadny.                                                               |                                                  |
|         | Iné pozorovania:                                                      |                                                  |
|         | Žiadny.                                                               |                                                  |
|         | Zaradenie prípravku bolo vykonané podľa výpočtovej metódy.            |                                                  |

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

|        |                                                                                       |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 12.1   | Toxicita                                                                              |               |
|        | Nemáme žiadne kvantifikované údaje o ekologických účinkoch tohto výrobku.             |               |
|        | Pri normálnom spôsobe použitia nie sú známe ani očakávané žiadne ekologické škody.    |               |
| 12.2   | Perzistencia a degradovateľnosť                                                       |               |
|        | Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky. |               |
| 12.3   | Bioakumulačný potenciál                                                               |               |
|        | ú.s.n.                                                                                |               |
| 12.4   | Mobilita v pôde                                                                       |               |
|        | ú.s.n.                                                                                |               |
| 12.5   | Výsledky posúdenia PBT a vPvB                                                         |               |
|        | nepoužiteľné.                                                                         |               |
| 12.6   | Iné nepriaznivé účinky                                                                |               |
| 12.6.1 |                                                                                       |               |
| 12.6.2 | Hodnota CSB mg/g:                                                                     | ú.s.n.        |
| 12.6.3 | Hodnota BSB5 mg/g:                                                                    | ú.s.n.        |
| 12.6.4 | AOX pokyny:                                                                           | Nepoužiteľné. |
| 12.6.5 | Ekologicky významné zložky:                                                           | ú.s.n.        |
|        | Iné škodlivé účinky:                                                                  | Nepoužiteľné. |

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

|        |                                                                               |                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1   | Metódy spracovania odpadu                                                     |                                                                                                                                     |
| 13.1.1 | Odporučenie: D 1                                                              | Odpadový kľúč č.: 06 10 02<br>Číslo odpadového kľúča má byť stanovené po dohode so spotrebiteľom, výrobcom a likvidujúcim podnikom. |
|        | Dodržiava dodatočné predpisy miestnych úradov.                                |                                                                                                                                     |
| 13.1.2 | Pre znečistené obaly                                                          |                                                                                                                                     |
|        | Odporučenie: Vymyte vhodným čistiacim prostriedkom. Inak ako zvyšky produktu. |                                                                                                                                     |
|        | Bezpečná manipulácia: Ako pre zvyšky produktu                                 |                                                                                                                                     |

Obchodný názov: Blumendünger 8-7-7 mit Spuren  
 Výrobca/dodávateľ: Schmees Chemie- und Kosmetikfabrik GmbH & Co., Am Bahnhof 74, D- 27239 Twistringen  
 Telefón: +49 - 4243-411-0, Dátum revízie 28.07.2015 Náhrada za KBÚ z 18.02.2013

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|      | ADR                                                               | IMDG                         | IATA                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|      | Nie je nebezpečnou látkou v zmysle hore uvedených predpisov.      |                              |                                                                                  |
| 14.1 | Číslo OSN                                                         |                              |                                                                                  |
| 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 používateľa                   |                              |                                                                                  |
|      | Kód balenia:<br>Klasifikačný kód:<br>Číslo nebezpečenstva:<br>LQ: |                              | Návod na balenie (dopravné lietadlo)<br><br>Návod na balenie (nákladné lietadlo) |
| 14.7 | Doprava hromadného nákladu podľa prílohy                          | II k dohovoru MARPOL 73/78 a | Kódexu IBC                                                                       |
|      |                                                                   |                              |                                                                                  |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

|      |                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia/specifické právne predpisy pre látku alebo zmes<br>n.v. |
| 15.2 | Posúdenie chemickej bezpečnosti látky :<br>nepoužiteľné.                                                               |

## ODDIEL 16: Iné informácie

H vety z kapitoly 3:

H302: Škodlivý po požití.

H315: Dráždi kožu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia EÚ 2015/830.

Údaje sa zakladajú na stave vedomostí a skúseností v čase vydania, neznamenajú prísľub určitých vlastností.

Nesmú sa ani meniť, ani prenášať na iné produkty. Rozmnožovanie v nezmenenom stave je dovolené.

Vystavil: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, [info@cosichem.de](mailto:info@cosichem.de), +49-6421-886563

Údaje – Vstup: 29.01.2013, sme\_0031