|  |
| --- |
| ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku |

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov: **NAVU FORTE**

1.2 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a nedoporučené použitie

Príslušné určené použitie: hnojivo.

Nedoporučené použitie: iné ako zhora uvedené.

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu

„CHEMIROL” Sp. z o.o.

Poľsko, 88-300 Mogilno, ul. Przemysłowa 3

+ 48 52 318-88-00 / + 48 52 318-88-01

[sekretariat@chemirol.com.pl](mailto:sekretariat@chemirol.com.pl) / [msds@DGSA.info](mailto:msds@DGSA.info)

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie

112

|  |
| --- |
| ČASŤ 2: Identifikácie nebezpečnosti |

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

STOT RE2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (pľúc) pri predĺženej alebo opakovanej expozícii (vdýchnutí).

2.2 Prvky označenia

**Výstražné symboly nebezpečnosti**:

******

**Signálne slovo:**

VAROVANIE

**Štandardné vety o nebezpečnosti:**

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (pľúc) pri predĺženej alebo opakovanej expozícii (vdýchnutí).

**Pokyny pre bezpečné zachádzanie**:

P260 Nevdychujte prach.

P314 Necítite sa dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrenie.

P501 Obsahu/obalu sa zbavte v súlade s miestnymi predpismi.

**Obsahuje**: kremeň.

**2.3 Ďalšia nebezpečnosť**

Nie sú informácie, či látka alebo zmes splňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.

|  |
| --- |
| ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách |

3.1 Látky

Neplatí.

3.2 Zmesi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov a rozsah | **Číslo CAS** | **Číslo ES** | Indexové číslo | REACH | **klasifikácia** |
| uhličitan vápenatý < 25 % | 471-34-1 | 207-439-9 | — | — | nie je |
| kremeň < 3 % | 14808-60-7 | 238-878-4 | — | — | STOT RE1 H372 |

Úplné znenie každej príslušnej H vety je uvedené v časti 16 bezpečnostného listu.

|  |
| --- |
| ČASŤ 4: Pokyny pre prvú pomoc |

4.1 Popis prvej pomoci

**Obecné poznámky:** Odveďte postihnutú osobu z nebezpečného priestoru; poraďte sa s lekárom; ukážte mu bezpečnostní list alebo štítok.

**Po vdýchnutí:** Odveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, udržujte ju v teple a v klude. Poraďte sa s lekárom.

**Po styku s kožou:** Vyzlečte kontaminovaný odev a dôkladne kožu umyte vodou s mydlom. Poraďte sa s lekárom alebo dopravte postihnutú osobu do nemocnice.

**Po styku s okom:** Vyberte pripadne kontaktné šošovky. Vypláchnite oči veľkým množstvom vody a držte pritom očné viečko otvorené, a to po dobu 10-15 minút. Vyvarujte sa silnému prúdu vody, kedy existuje riziko poškodenia rohovky. Vyhľadajte lekárskou pomoc.

**Po požití:** Nepodávajte postihnutej osobe nič ústami. V prípade prehltnutiu prípravku a s ohľadom na skutočnosť, že je jeho množstvo malé (nie viac než jedno sústo), vypláchnite ústa vodou a poraďte sa s lekárom. Buďte v klude. Nevyvolávajte zvracanie. Poraďte sa s lekárom – ukážte mu štítok prípravku.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri správnom a zamýšľanom použitiu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé akútne a ani oneskorené symptómy a účinky. Prípravok môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrenia

K dispozícii nie sú žiadne konkrétne protilátky. Symptomatická liečba založená na posúdení lekárom s ohľadom na reakciu pacienta.

|  |
| --- |
| ČASŤ 5: Opatrenie pri hasení požiaru |

5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodná** hasiace prostriedky**:** prípravok nie je horľavý, hasiace prostriedky by teda mali byť prispôsobené prípravkom v danom priestore.

**Nevhodná** hasiace prostriedky**:** prúd vody – riziko šíreniu požiaru.

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Prípravok nie je zápalný. Pri horení môže vytvárať škodlivé plyny oxidu uhlíku a iných neurčených produktov rozkladu. Nevdychujte produkty spaľovaní - môžu byť zdravie nebezpečné / Ide o: oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pre hasičov

Osobná ochrana typická pre prípad požiaru. Nezostávajte v nebezpečnom priestore bez vhodného chemicky odolného odevu a dýchacieho prístroja s nezávislým prúdením vzduchu. Ochladzujte nádoby vodou z bezpečnej vzdialenosti. Zabráňte prenikaniu hasiacej vody do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

|  |
| --- |
| ČASŤ 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku |

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Obmedzte prístup okolo stojacich osôb. V prípade nutnosti používajte osobné ochranné pomôcky.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

V prípade znečistenia vodných tokov, riek alebo kanalizácie upozornite príslušné orgány v súlade so zákonnými postupmi.

6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Odstráňte a umiestnite do nádoby na odpad, riadne označenej a pripravenej k likvidácii. Zvyšky zmyte veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné časti

Zachádzanie a skladovanie – časť 7. Osobná ochrana – časť 8.

|  |
| --- |
| ČASŤ 7: Zachádzanie a skladovanie |

7.1 Opatrenia pre bezpečné zachádzanie

Na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite. Po použití si umyte ruky. Vyvarujte sa prašnosti. Prípravok použite okamžite po otvorení.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlučiteľných látok a zmesí

Zákaz fajčenia. Uchovávajte uzamknuté na suchom a dobre vetranom mieste. Neuchovávajte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivom. Chráňte pred slnečným svetlom a vlhkom. Skladujte pri teplote nepresahujúcom 30 °C.

7.3 Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Hnojivo.

|  |
| --- |
| ČASŤ 8: Obmedzenie expozície/osobné ochranné prostriedky |

8.1 Kontrolné parametre

Overte všetky vnútroštátne limitné hodnoty expozície na pracovisku vo vašej krajine. Ak je stanovená známa koncentrácia látky, mali by byť osobné ochranné prostriedky vybrané s ohľadom na koncentráciu látky na pracovisku, dobu expozície a pracovnú činnosť zamestnanca.

8.2 Obmedzenie expozície

Osobné ochranné prostriedky by mali byť čisté a v dobrom stave. Uchovávajte osobné ochranné prostriedky v čistote, mimo pracoviska. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. Zaistite dostatočné vetranie.

Osobná ochrana

Ochrana očí a tváre: nie je vyžadovaná.

Ochrana kože: nie je vyžadovaná.

Ochrana dýchacích ciest: v prípade správneho použitia nie je vyžadovaná.

Tepelné nebezpečie: žiadne.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: zamedzte kontaminácii povrchových a podzemných vôd.

|  |
| --- |
| ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti |

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |  |
| --- | --- |
| Vzhľad:  Zápach:  Prahová hodnota zápachu:  pH:  Bod topenia/bod tuhnutia:  Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu:  Bod vzplanutia:  Rýchlosť odparovania:  Horľavosť (tuhá látka, plyn):  Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti:  Tlak páry:  Hustota páry:  Relatívna hustota:  Rozpustnosť:  Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:  Teplota samovznietenia:  Teplota rozkladu:  Viskozita: | pevný  charakteristický  nie je stanovená  nie je stanovené  nie je stanovený  nie je stanovený  nie je stanovený  nie je stanovená  nie je stanovená  nie je stanovené  nie je stanovené  nie je stanovená  nie je stanovená  rozpustný vo vode  nie je stanovený  nie je stanovená  nie je stanovená  nie je stanovená |
| Výbušné vlastnosti:  Oxidačné vlastnosti: | nie je stanovené  nie je stanovené |

9.2 Ďalšie informácie

|  |  |
| --- | --- |
| Žiadne. |  |

|  |
| --- |
| ČASŤ 10: Stálosť a reaktivita |

10.1 Reaktivita

Prípravok je stabilný za uvedených podmienok použitia a skladovania. Prípravok nebude vystavený nebezpečnej polymerizácii.

10.2 Chemická stabilita

Prípravok je stabilný za bežných podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť

Vlhkosť, prehriatie.

10.5 Nezlučiteľné materiály

Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neznáme.

|  |
| --- |
| ČASŤ 11: Toxikologické informácie |

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje ťažké poškodenie očí.

**Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita v zárodočných bunkách**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre reprodukciu**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (pľúc) pri predlženej alebo opakovanej expozícii (vdýchnutí).

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

|  |
| --- |
| ČASŤ 12: Ekologické informácie |

12.1 Toxicita

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie. Nebezpečný pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia sa neočakáva.

12.4 Mobilita v pôde

Prípravok je mobilní v pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neplatí.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

|  |
| --- |
| ČASŤ 13: Pokyny pri odstraňovaní |

13.1 Metódy nakladania s odpadmi

Prípravok:

Nevyprázdňujte do kanalizácie / nekontaminujte rybníky, povrchové a podzemné vody. Predajte k likvidácii oprávnené organizácii.

Znečistený obal:

Odstráňte zvyšky prípravku. Zlikvidujte samotný prípravok, Nefajčite, nepoužívajte u použitého obalu rezací horák. Nepoužívajte obal opakovane.

Právny základ: 2008/98/EU a 94/62/ES.

|  |
| --- |
| ČASŤ 14: Informácie pre prepravu |

14.1 UN číslo

Neplatí. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri preprave.

14. 2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

Neplatí.

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

Neplatí.

14.4 Obalová skupina

Neplatí.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Neplatí.

14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neplatí.

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC

Neplatí.

|  |
| --- |
| ODDÍL 15: Informácie o predpisoch |

15.1 **Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadení Rady (EHS) č. 793/93, nariadení Komisie (ES) č. 1488/94, smernica Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadení (ES) č. 1907/2006 (Text s významom pre EHP).

Nariadenie Komisie (EU) 2015/830 zo dňa 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH).

Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 zo dňa 10. augusta 2009, ktorým sa pre účely prispôsobenia vedecko-technickému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Text s významom pre EHP).

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES zo dňa 19. novembra 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES zo dňa 20. decembra 1994 o obaloch a obalových odpadoch.

Smernica Komisie 2000/39/ES zo dňa 8. júna 2000 o stanovení prvého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k prevedeniu smernice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci.

15.2 **Posúdenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nie je nutné.

|  |
| --- |
| ČASŤ 16: Ďalšie informácie |

Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste boli vypracované iba ako návod pre bezpečné zachádzanie, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a uvoľnení prípravku. Bezpečnostní list by nemal byť považovaný za záruku alebo špecifikáciu prípravku. Klasifikácia prípravku vychádzala z klasifikačných metód uvedených v nariadení CLP 1272/2008 a z analýzy fyzikálnych a chemických údajov o prípravku. Pracovníci by mali byť vyškolený v zásadách bezpečnosti a hygieny prípravku a v pravidlách behom prepravy, vrátane nakládky, vykládky a manipulácie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitých v bezpečnostnom liste

STOT RE 1 Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia, kategória 1

Celý text štandardných viet o nebezpečnosti

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov <popr. uveďte všetky postihnuté orgány, ak sú známe> pri predĺžené alebo opakované expozícii <uveďte cestu expozície, ak je presvedčivo preukázané, že ostatný cesty expozície nie sú nebezpečné>.

Ďalšie informácie

|  |  |
| --- | --- |
| Dátum vydania: 15.5.2017 r.  Verzia: 1.0/EN  Bezpečnostný list vydaný spoločnosťou: DGSA.*info* Anna Łuczak |  |