

Verzia č.: 3

Dátum vydania: 6.5.2015

Dátum revízie: 23.5.2017, revidovaná verzia z 22.3.2017

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu:****Univerzálne hnojivo**

Popis zmesi: Zmes anorganických látok.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**Identifikované použitia látky alebo zmesi:**

Viaczložkové hnojivo NPK so sírou určené na základné hnojenie predovšetkým pred sejbou alebo výsadbou.

Neodporúčané použitia látky alebo zmesi:

Nie sú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno: Forestina s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Mnichov 129, 386 01 Strakonice

Identifikačné číslo (IČO): 260 157 81

Telefón: 383 312 711

E-mail: info@forestina.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo**Národné toxikologické informačné centrum,**

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008 / EC

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008 / EC:

Eye Dam. 1; H318

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania:**Výstražné symboly nebezpečenstva:****Výstražné slovo:**

nebezpečenstvo

Zložky zmesi na uvedenie na etikete:

Obsahuje superfosfát.

Výstražné upozornenia:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte lekára.

(Číselný kód pokynov nemusí byť na označenie uvedený. Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označenie výrobku určeného na profesionálne použitie.)

Doplňujúce informácie na etikete:

nie sú vyžadované

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**03.1 Látky:**

Výrobok nie je chemickou látkou.

3.2 Zmesi:**3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečná:****superfosfát**

Obsah: <35,0%

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 8011-76-5

Číslo ES (EINECS): 232-379-5

Registračné číslo: 01-2119488967-11-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Dam. 1; H318

3.2.2 Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:**Uhlíčitán vápenatý; CaCO₃**

Obsah: <12%

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 471-34-1

Číslo ES (EINECS): 207-439-9

Registračné číslo: zatiaľ nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

nie je klasifikovaný

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Ak sa prejavujú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a odovzdajte jej informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri vdýchnutí:

Prerušiť prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vypĺachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak nosí postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :

Prach granulovaného hnojiva v závislosti od koncentrácie dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:**

Nie je zmesou požiarno nebezpečnou ani výbušnou a preto Protipožiarne opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný prúd vody, práškové hasiace prostriedky

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Žiadne mimoriadne opatrenia nie sú nutné.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia. Pri požiari hasiť vodou za použitia izolačného dýchacieho prístroja. Pri malom rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabať a uhasiť vodou mimo uskladnené hnojivo.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v časti 8.

Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddiele 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte prašnosť, nejedzte, nepite, nefajčite. Udržujte poriadok, rozsypaný materiál na pevnej podložke môže spôsobiť pošmyknutie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Viaczložkové hnojivo NPK so sírou určené na základné hnojenie predovšetkým pred sejbou alebo výsadbou.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre:**

sadrá:

PEL pre celkovú koncentráciu prachu (PELc): 10,0 mg / m³

Vápenec, mramor:

PEL pre celkovú koncentráciu prachu (PELc): 10,0 mg / m³

PEL / NPK-P (mg / m³): odporúčaná hodnota pre prach hnojivá 10 mg / m³

Hodnoty DNEL a PNEC:

superfosfát:

DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 3,1 mg / m³

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 17,4 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,9 mg / m³

Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 10,4 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 2,1 mg / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 1,7 mg / l

Morská voda - 0,17 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 17 mg / l

Čistiare odpadových vôd (STP) - 10 mg / l

Sladkovodný sediment - neuvedené

Morský sediment - neuvedené

Pôda - neuvedené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

8.2 Kontroly expozície:

Koncentrácie prachu v ovzduší musia byť udržiavané na čo možno najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálne odsávanie a pod).

Ochrana dýchacích orgánov:

V prípade nedodržania stanovených limitov koncentrácie - respirátor proti prachu

Ochrana očí:

Ochranné okuliare alebo štít

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice

Ochrana celého tela:

Vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejeste, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými regeneračnými prostriedkami.

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

Skupenstvo pri 20 ° C a 101,3 kPa: pevné

Farba: sivé granule 1 - 5 mm

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovené
Hodnota pH pri 20 ° C: 10% roztok 4,5 - 5,5
Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovené
Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovené
Bod vzplanutia: nie je horľavina
Horľavosť: nestanovené
Medze výbušnosti: nie je výbušnina
Tlak pár pri 20 ° C: nestanovené
Hustota pár: nestanovené
Hustota pri 20 ° C: nestanovené
Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovené
Teplota samovznietenia: nie je horľavina
Teplota rozkladu: nestanovené
Viskozita pri 20 ° C: nestanovené
Výbušné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie:
nestanovený**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Reaguje so silnými zásadami za vzniku amoniaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

V miestach uloženia hnojiva je nebezpečné pracovať s otvoreným ohňom a zvärať. Pri týchto prácach je potrebné zabrániť padaniu žeravých okují na hnojivo.

10.5 Nekompatibilné materiály:

horľavé materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíka, oxidy síry, amoniak

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:****Akútna toxicita:**

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LD50, orálne, potkan pre superfosfát: 5000-6000 mg / kg
LD50 dermálne, potkan / králik: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LD50, dermálne, potkan / králik pre superfosfát: > 2000 mg / kg (králik)
LD50 inhalačne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LC50, inhalačne, potkan pre superfosfát: > 5 mg / l (4 h, prach)

Žieravosť / dráždivosť pre kožu:

Slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči

senzibilizácia:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Karcinogenita:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Mutagenita:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Toxicita pre reprodukciu:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačný limit)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

nie je klasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

nie je klasifikovaný

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

nie je klasifikovaný

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita:**

LC50, 96 hod., Ryby: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LC50, 96 hod., Labeo avanské (Labeo Rohit): 3460 ppm - superfosfát
LC50, 96 hod., Katla obyčajná (Catla Catla): 2620 ppm - superfosfát
LC50, 96 hod., Příčnouška indická (Cirrhinus mrigala): 1560 ppm - superfosfát
LC50, 96 hod., Kapor obyčajný (Cyprinus carpio): 3900 ppm - superfosfát
LC50, 96 hod., Pahlta Grgavého mozambický (Tilapia mossambica): 5900 ppm - superfosfát
EC50, 48 hod., Dafnie: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
EC50, 72 hod., Perloočko (Daphnia carinata): 1790 mg / l - superfosfát
IC50, 72 hod., Riasy: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
EC50, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 87,6 mg / l - superfosfát
NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 87,6 mg / l - superfosfát

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Pre anorganické látky sa neuvádza.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Štúdia nebola vykonaná. Jedná sa o látku čiastočne rozpustnú vo vode. Neukladá sa v tukových tkanivách.

12.4 Mobilita v pôde:

nestanovený

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt je v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách je považovaný za nebezpečnú závadnú látku. Má nepriaznivý vplyv na rovnováhu kyslíka vo vodách.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Sprátny odber vyprázdnených PE obalov zabezpečuje odborná firma, vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. Možný kód odpadu 16 03 03 * pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA).

14.1 Číslo OSN: nemá**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nemá**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nestanovené**14.4 Obalová skupina:** nestanovené**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzané.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

nestanovený

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), v znení neskorších predpisov

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v znení neskorších predpisov

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 (Požiadavky na zostavenie KBÚ)

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

NARIADENIE (ES) č. 2003/2003 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre látky nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Vysvetlenie skratiek, plné znenie H-viet a P-viet:**

Eye dam. 1; H318 - VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ, kategória 1; H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PEL - prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)

NPK-P - Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit

CLP - Nariadenie č. 1272/2008 / EC

REACH - Nariadenie č. 1907/2006 / EC

PBT - Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň

vPvB - Látka veľmi perzistentná a veľmi bioakumulujúca sa

Zoznam príslušných výstražných upozornení a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H318 - spôsobuje vážne poškodenie očí

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 - Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ je možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM / lekára.

Podklady použité pre spracovanie karty bezpečnostných údajov:

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, databázy MedisAlarm a zo skúseností človeka. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostné špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnemu stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.

Pokyny pre školenie a pre zabezpečenie prístupu k informáciám

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, s povinnými ochrannými prostriedkami, s prvou pomocou a so zakázanými manipuláciami s produktom.

Podľa čl. 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinnosťou zamestnávateľa sprístupniť informácie z bezpečnostného listu všetkým zamestnancom, ktorí môžu byť pri práci vystavení účinkom výrobku

Ďalšie informácie:

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnemu stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.

Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov

Revízia všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830. Úprava oddielu 15.1

Koniec karty bezpečnostných údajov