

Verzia č.: 1

Dátum vydania: 24.1.2017

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

#### 1.1 Identifikátor produktu: Hnojivo na tuje a živé ploty - NPK 5-5-20 + 1,3 MgO + 10S

Registračné číslo látky REACH: neaplikovateľné

CAS No: prípravok / zmes

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Identifikované použitia:** špeciálne granulované viaczložkové NPK hnojivo s horčíkom a sírou vhodné k výžive živých plotov z tují, cypruštekov, hrabov pod.

**Neodporúčané použitia:** nedefinované

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:	Forestina s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo:	Mnichov 129, 386 01 Mnichov
Identifikačné číslo (IČO):	260 157 81
Telefón:	+420 383 312 711
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

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Podľa Nariadenia 1272/2008 (ES) (CLP): Eye Dam. 1; H318

#### 2.2 Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo

**Zložky zmesi na uvedenie na etikete:** Obsahuje superfosfát a C16-18 alkylamíny

**Výstražné upozornenia:** H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### Bezpečnostné upozornenia:

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.

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 označení uvedený. Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označení výrobku určeného na profesionálne použitie.)*

### 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.

Plný text všetkých klasifikácií, výstražných upozornení je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

#### Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:

Superfosfát

Obsah: 38,6%

Indexové číslo: neuvedené

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

Hetahydrát síranu železnatého FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O

Obsah: 2,7%

Indexové číslo: 026-003-01-4

Číslo CAS: 7782-63-0

Číslo ES (EINECS): neuvedené

Registračné číslo: 01-2119513203-57-XXXX

#### Klasifikácia podľa 1272/2008:

Met. Corr. 1, H290 \*

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

\*) Vodné roztoky sú klasifikované jai Met. Corr. 1, H290

C 16-18 alkylamíny

Obsah: ≤0,04%

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 90640-32-7

Číslo ES (EINECS): 292-550-5

Registračné číslo: 01-2119473799-15-XXXX

#### Klasifikácia podľa 1272/2008:

Asp. Tox. 1, H304

Skin IRRI. 2, H315

Eye Dam. 1; H318  
STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400 M = 10  
Aquatic Chronic 1, H410 M = 10

### Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:

Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odvoskované ťažké parafínové, Základový olej - nešpecifikovaný  
Obsah: <0,2%

Indexové číslo: 649-474-00-6

Číslo CAS: 64742-65-0

Číslo ES (EINECS): 265-169-7

Registračné číslo: 01-2119471299-27-XXXX

**Klasifikácia podľa 1272/2008:** nie je klasifikovaný ako karcinogénny vzhľadom k poznámke L  
Poznámka L podľa prílohy VI nariadenia 1272/2008 / ES: Klasifikácia látky ako karcinogénna, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 3% hmotnosti látok extrahovaných do dimetylsulfoxidu (DMSO), merané IP 346.

## 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 nadýchaní:** Prerušit 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:** Vyplachujte minimálne 15 min. 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 nevyvolávajúce 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 na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu

### 4.3 Údaj o akejkoľvek 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 látkou požiari nebezpečnou ani výbušnou a preto Protipožiari opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody, práškové hasivá

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Žiadne mimoriadne opatrenia nie sú nutné.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistíte 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 oddiele 8. Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v časti 8

## 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Hnojivo sa skladuje voľne ložené v hromadách do maximálnej výšky 6 m, od seba vzdialených min. 2 m alebo v oddeleniach (boxoch). Hromady aj oddelenia musia byť označené názvom hnojivá. Balené hnojivo sa skladuje vo vreciach uložených na seba do výšky max. 1,5 m alebo na paletách do výšky max. 3,5 m. Musí sa skladovať na podlahe opatrenej nepriepustným povrchom. Musí byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutiu hnojivá. Skladuje sa oddelene od iných priemyselných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovací priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Odporúča sa naskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

špeciálne granulované viaczložkové hnojivo NPK so sírou, prídavkom horčička a Mikroživina železom (dusíkatá zložka je obsiahnutá vo forme amónnej) určené pre jesenné prihnojenie trávnikov a rastlín náročných na vyšší obsah draslíka

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Sadra:

PEL pre celkovú koncentráciu prachu (PEL<sub>c</sub>): 10,0 mg / m<sup>3</sup>

Oleje minerálne (aerosol):

PEL: 5 mg / m<sup>3</sup>

NPK-P: 10 mg / m<sup>3</sup>

### Hodnoty DNEL a PNEC:

#### Superfosfát:

##### DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 3,1 mg / m<sup>3</sup>

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

Spotrebiteľia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,9 mg / m<sup>3</sup>

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

Spotrebiteľia / 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

Sladkovodné sedimenty - neuvedené

Morský sediment - neuvedené

Pôda - neuvedené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

#### Síran železnatý:

##### DNEL:

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 2,8 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 1,4 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,28 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Orálne / Systémové účinky / Krátkodobý - 20 mg / kg / deň

##### PNEC:

Sladká voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Morská voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Prerušované uvoľňovanie - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Čistiare odpadových vôd (STP) - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Sladkovodné sedimenty - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Morský sediment - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Pôda - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

#### C16-18 alkylamíny:

##### DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,38 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,09 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 40 mikrogramov / kg / deň

##### PNEC:

Sladká voda - 0,26 mg / l

Morská voda - 0,026 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 1,6 mg / l

Čistiare odpadových vôd (STP) - 550 mikrogramov / l

Sladkovodné sedimenty - 179,4 g / kg

Morský sediment - 17,94 mg / kg

Pôda - 10 mg / kg

Potravinový reťazec - 0,22 mg / kg potravy

**Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odvoskované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný:**

**DNEL:**

Zatiaľ nie sú k dispozícii

**PNEC:**

Potravinový reťazec - 9,33 mg / kg potravy

### 8.2 Kontroly expozície:

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 nejest', nepiť a nefajčiť'. Po práci si umyť 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: nehorľavá

Medze výbušnosti: nie je látkou výbušnú

Tlak pár pri 20 ° C: nestanovené

Hustota pár: nestanovená

Hustota pri 20 ° C: nestanovená

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nie je horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskozita pri 20 ° C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako výbušnina

Oxidačné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako oxidant

### 9.2 Iné informácie

nestanovené



### 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, orálne, potkan pre C16-18 alkylamíny:> 5000 mg / kg

LD50, orálne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0):> 5000 mg / kg

LD50 dermálne, potkan / králik: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LD50, dermálne, potkan / králik pre superfosfát:> 2000 mg / kg (králik)

LD50, dermálne, potkan / králik pre C16-18 alkylamíny:> 2000 mg / kg (potkan)

LD50, dermálne, potkan / králik pre minerálny olej (CAS 64742-65-0):> 5000 mg / kg (králik)

LD50 inhalačne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC50, inhalačne, potkan pre superfosfát:> 5 mg / l (4 h, prach)

LD50, inhalačne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg / l (4 h, aerosól)

Poleptanie kože / podráždenie kože: 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

Aspiračná nebezpečnosť: 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 rohita): 3460 ppm - superfosfát  
LC50, 96 hod., Katla obyčajná (Catla Catla): 2620 ppm - superfosfát  
LC50, 96 hod., Píščnoustka 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  
LC50, 96 hod., Pávie očko (Poecilia reticulata): 925 mg / l - síran železnatý  
LC50, 96 hod., Daní pruhované (Danio rerio): 0,88 mg / l - C16-18 alkylamíny  
LL50, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)  
EC50, 48 hod., Dafnia: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
EC50, 72 hod., Perloočko (Daphnia carinata): 1790 mg / l - superfosfát  
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 152 mg / l - síran železnatý  
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,13 mg / l - C16-18 alkylamíny  
NOEC, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,013 mg / l - C16-18 alkylamíny  
LL50, 48 hod., Blešivec obyčajný (Gammarus pulex): > 10000 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)  
NOEL, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 10 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)  
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  
EC0, 24 hod., Pseudomonas putida: 100 mg / l - síran železnatý  
EC50, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg / l - C16-18 alkylamíny  
NOEL, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > = 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

**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:** nestanovené

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je látkou PBT a vPvB.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

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

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

**Odporúčaný postup odstraňovania odpadu látky / zmesi:** Zvyšky hnojiva (prach, čiastočne rozpadnuté granule, zvlhnuté hnojivo atď.) využiť na účel hnojenie napr. pri ďalšej aplikácii, alebo je zapracovať do kompostu. Nevyužiteľný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi.



**Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:** Obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu.

**Odporúčaný postup odstraňovania obalov zbavených výrobku dôkladným vyklepaním:** Obaly je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu (katalógové číslo odpadu 150102 - Plastové obaly).

**Osobitné opatrenia pri nakladaní s odpadmi:** Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná preprava (ADR / RID): Podlieha ADR.

**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:** Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a podľa tohto zákona s ním musí byť takto nakladané.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** neaplikovateľné

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia Európske nariadenia

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

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Kľúč alebo legenda k skratkám:

Acute Tox. 4 - akútna toxicita, kat. 4  
Aquatic Acute 1 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1  
Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1  
Asp. Tox. 1 - nebezpečná pri vdýchnutí, kat. 1  
Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kat. 1  
Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kat. 2  
Met. Corr. 1 - látka alebo zmes korozívna pre kovy, kat. 1  
Skin Irrit. 2 - dráždivosť kože, kat. 2

STOT RE 2 - toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kat. 2

M - multiplikačný faktor

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 vysoko bioakumulujúca sa

#### **Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:**

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, štátnej a európskej legislatívy, databázy MedisAlarm a zo skúseností človeka.

#### **Zoznam príslušných výstražných upozornení, pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:**

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H302 - Škodlivý po požití.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

P305+P351+P338 - PRI 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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**Pokyny pre školenie:** Podľa KBÚ.

#### **Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov:**

Bezpečnostný list je prvou verziou.

#### **Ďalšie informácie:**

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