KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Hnojivo na trávniky jesenné

Verzia č.: 2
Dátum vydania: 22. 3. 2017
Dátum revízie: 21.11.2022, revidovaná verzia z 22.3.2017

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: Hnojivo na trávniky jesenné (produktová rada Standard)
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 hnojivo NPK so sírou a mikroživina železom (dusíkatá zložka je obsiahnutá vo forme amónnej) určené pre jesenné prihnojenie trávnikov a rastlín náročných na vyšší obsah draslíka
Neodporúčané použitia: nedefinované

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov spoločnosti:	Forestina s.r.o.
Identifikačné číslo (IČO):	260 157 81
Miesto podnikania:	386 01 Mníchov 129,
Telefón / fax / GSM:	+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 neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

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 FeSO4.7H2O
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: 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: 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 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 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 ošetrenia

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Nie je látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto Protipožiarne 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

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 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 akejkoľvek 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 horčíka a mikroživin a 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 (PELc): 10,0 mg / m3

Oleje minerálne (aerosol):
PEL: 5 mg / m3
NPK-P: 10 mg / m3

Hodnoty DNEL a PNEC:

Superfosfát:

DNEL:
Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobo - 3,1 mg / m3
Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 17,4 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobo - 0,9 mg / m3
Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 10,4 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 2,1 mg / kg / deň
PNEC:
Sladká voda - 1,7 mg / l
Morská voda - 0,17 mg / l
Prerušované uvoľňovanie - 17 mg / l
Čistiarne 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 / Dlhodobo - 2,8 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 1,4 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 0,28 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Krátkodobo - 20 mg / kg / deň
PNEC:
Sladká voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Morská voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Prerušované uvoľňovanie - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Čistiarne 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 / Dlhodobo - 0,38 mg / m3
Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 0,09 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 40 mikrogramov / kg / deň
PNEC:
Sladká voda - 0,26 mg / l
Morská voda - 0,026 mg / l
Prerušované uvoľňovanie - 1,6 mg / l
Čistiarne 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 nejesť, 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 zvárať. 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Nie sú známe.

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., Příčnoústka 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 velkohlavý (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., Peroloočko (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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky
Neuvedené.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:
Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:
Spätný odber vyprázdnených PE obalov zabezpečuje firma NATUR-PACK, a.s., 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

Pozemná preprava (ADR / RID): Podlieha ADR.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: 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 klasifikácií, 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

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
Bola vykonaná kompletná revízia karty bezpečnostných údajov s doplnením a úpravou všetkých oddielov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.

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.