

FERTIGREEN NPK 10-5-5

Dátum vydania: 30.11.2008

Dátum revízie: 09.07.2015, revidovaná verzia z 01.06.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Názov: Fertigreen NPK 10-5-5

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kvapalné hnojivo

Popis zmesi: Zmes anorganických látok a kyseliny nikotinovej

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

Určené použitia látky alebo zmesi:

Kvapalné viaczložkové hnojivo, obsahujúce dusík, fosfor a draslík, ktorý je v bezchloridovej forme.

Nedoporučené použitia látky alebo zmesi:

Niesú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca

Meno alebo obchodné meno: Lovochemie, a.s.

Miesto podnikania alebo sídlo: Lovosice, Tereziánská 57, Česká republika

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

podnikový dispečink +420 416 563 441, +420 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)
 telefón (24 hodín/den) +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes nieje **klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008/EC:

nieje klasifikovaná

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných vet o nebezpečnosti je uvedeýn v oddieli 16.

2.2 Prvky označovania:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Odpadá

Signálne slovo:

Odpadá

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete:

Odpadá

Štandardné vety o nebezpečnosti:

Odpadá

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

Odpadá

FERTIGREEN NPK 10-5-5

Doplňujúce informácie na štítku:

Niesú vyžadované

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani jej zložky niesú klasifikované ako PBT alebo vPvB a niesú k dátumu vyhotovenia bezpečnostného listu vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:

Dusičnan amónny

Obsah: max. 28 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 6484-52-2

Číslo ES (EINECS): 229-347-8

Názov podľa registrácie: ammonium nitrate

Registračné číslo: 01-2119490981-27-0022

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Ox. Sol. 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

Koncentračné limity sú 80 % < C ≤ 100 %: Eye Irrit. 2; H319

Kyselina ethylendiamintetraoctová (EDTA)

Obsah: 0,4 %

Indexové číslo: 607-429-00-8

Číslo CAS: 60-00-4

Číslo ES (EINECS): 200-449-4

Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii

Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Monohydrát síranu manganatého

Obsah: < 0,1 %

Indexové číslo: 025-003-00-4

Číslo CAS: 10034-96-5

Číslo ES (EINECS): 232-089-9

Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii

Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Kyselina boritá

Obsah: cca. 0,0999 %

Indexové číslo: 005-007-00-2

Číslo CAS: 10043-35-3

Číslo ES (EINECS): 233-139-2

Názov podľa registrácie: boric acid

Registračné číslo: 01-2119486683-25-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Repr. 1B; H360FD

Špecifické koncentračné limity: C ≥ 5,5%: Repr. 1B; H360FD

Pentahydrát síranu meďnatého

Obsah: < 0,025 %

FERTIGREEN NPK 10-5-5

Indexové číslo: 029-004-00-0
 Číslo CAS: 7758-99-8
 Číslo ES (EINECS): 231-847-6
 Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii
 Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii
Klasifikácia podľa 1272/2008:
 Acute Tox. 4; H302
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Irrit. 2; H315
 Aquatic Acute 1; H400, M=10
 Aquatic Chronic 1; H410

Heptahydrát síranu zinečnatého
 Obsah: < 0,025 %
 Indexové číslo: 030-006-00-9
 Číslo CAS: 7446-20-0
 Číslo ES (EINECS): 231-793-3
 Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii
 Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii
Klasifikácia podľa 1272/2008:
 Acute Tox. 4; H302
 Eye Dam. 1; H318
 Aquatic Acute 1; H400, M=1
 Aquatic Chronic 1; H410, M=1

Kyselina nikotinová
 Obsah: 0,0001 ppm
 Indexové číslo: neuvedeno
 Číslo CAS: 59-67-6
 Číslo ES (EINECS): 200-441-0
 Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii
 Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii
Klasifikácia podľa 1272/2008:
 Eye Irrit. 2; H319

Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:
Heptamolybdenan hexaamonný; (NH₄)₆Mo₇O₂₄
 Obsah: 0,004 ppm
 Indexové číslo: neuvedeno
 Číslo CAS: 12027-67-7
 Číslo ES (EINECS): 234-722-4
 Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii
 Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii
Klasifikácia podľa 1272/2008:
 nieje 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 predajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní:
 Prerušite prácu a prejdite na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou:
 Odstráňte zasiahnutý odev, rýchle opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, opláchnite vodou a mydlom.

FERTIGREEN NPK 10-5-5

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak postihnutý osí 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. Neodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s pokožkou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

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

Symptomatická liečba

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiva:

Nieje látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodná hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Sušina hnojiva obsahuje dusičnan amonný, v prípade vysolenia alebo vytvorenia zaschnutých zvyškov je vzniknutý solný povlak pri styku s organickými látkami horľavý. Pri miesení s horľavými kvapalnými alebo práškovitými pevnými látkami vznikajú výbušné zmesi.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku hmly alebo aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.

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:

Pri úniku dle možností odčerpať, popř. zakryť savým materiálom (zemina, suchý písek), odtransportovať včretné kontaminované zeminy a uložiť v souladu s platnou legislatívou.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.

Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 13.

FERTIGREEN NPK 10-5-5

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití poriadne propláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horkými povrchmi a zápalnými zdrojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladuje sa v krytých beztlakových zásobníkoch, pod zásobníkmi musí byť záchytná vaňa. Pri skladovaní nesmie dôjsť k celkovému ani lokálnemu prehriatiu nad teplotu 60 °C, kedy dochádza k hydrolýze močoviny a následnému zvýšeniu pH. Teplota vysolenia - 10 °C. Dopravuje sa v železničných cisternách, autocisternách alebo iných obaloch dohodnutých s odberateľom, ktoré musia byť čisté.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Kvapalnú dusíkatú hnojivo k základnému hnojeniu, prihnojovanie v priebehu vegetácie a urýchlenie rozkladu posklizňových zbytkov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametry:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo):
 priemerný: 5 mg/m³

Mangán a jeho anorganické zlúčeniny:
 priemerný: 0,5 mg/m³

Zinok a jeho anorganické zlúčeniny:
 priemerný (respirabilná frakcia): 0,1 mg/m³
 priemerný (inhalovateľná frakcia): 2 mg/m³

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC:

Dusičnan amónny:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobé - 37,6 mg/m³

Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobé - 21,3 mg/kg/den

Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobé - 11,1 mg/m³

Spotrebiteľia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobé - 12,8 mg/kg/den

Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobé - 12,8 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg/l

Morská voda - 0,045 mg/l

Prerušované uvoľňovanie - 4,5 mg/l

Čistiareň odpadných vôd (STP) - 18 mg/l

Sladkovodný sediment - neuvedený

Morský sediment - neuvedený

Pôda - neuvedené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

Kyselina boritá:

DNEL:

FERTIGREEN NPK 10-5-5

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 8,3 mg/m³
 Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 392 mg/kg/den
 Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 4,15 mg/m³
 Spotrebiteľia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 196 mg/kg/den
 Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,98 mg/kg/den
 PNEC:
 Sladká voda - 2,9 mg/l
 Morská voda - 2,9 mg/l
 Prerušované uvoľňovanie - 13,7 mg/l
 Čistiare odpadných vôd (STP) - 10 mg/l
 Sladkovodný sediment - neuvedený
 Morský sediment - neuvedený
 Pôda - 5,7 mg/kg
 Potravinový reťazec - žiadny účinok

8.2

Kontroly expozície:

Zaistíte dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku aerosolu použijte respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nieje nutná.

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo obličajový 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 reparačnými prostriedkami.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo pri 20°C a 101,3 kPa: kvapalné
 Farba: zelenohnedá
 Zápach: bez zápachu
 Prahová hodnota zápachu: nestanovená
 Hodnota pH pri 20°C (1:5): 6 - 8
 Teplota tania pri 101,3 kPa: 5°C (teplota kryštalizácie)
 Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená
 Bod vzplanutia: nieje horľavina
 Horľavosť: nehorľavá
 Medze výbušnosti: nieje látkou výbušnou
 Tlak par pri 20°C: nestanovený
 Hustota par: nestanovená
 Hustota pri 20°C: 1240 kg/m³
 Rozpustnosť vo vode: rozpustné
 Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený
 Teplota samovznietenia: nieje horľavina
 Teplota rozkladu: nestanovená
 Viskozita pri 20°C: nestanovená
 Výbušné vlastnosti: nieje klasifikovaný ako výbušnina
 Oxidačné vlastnosti: nieje klasifikovaný ako oxidant

FERTIGREEN NPK 10-5-5

9.2 **Iné informácie:**
nestanovené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 **Reaktivita:**
Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.
- 10.2 **Chemická stabilita:**
Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.
- 10.3 **Možnosť nebezpečných reakcií:**
Možné nebezpečné reakcie so silnými zásadami.
- 10.4 **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- 10.5 **Nekompatibilné materiály:**
Pevné alebo vkapalné horľaviny.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Amoniak, oxidy dusíku

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 **Informácie o toxikologických účinkoch:**

Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes niesú k dispozícii, >2000 (odhad)
 LD50, orálne, potkan pre dusičnan amonný: 2950 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre síran manganatý: 2150 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre kyselinu boritú: >2600 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre síran meďnatý: 450 - 1000 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre síran zinečnatý: 1710 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre kyselinu nikotinovú: 1250 mg/kg
 LD50, dermálne, potkan/králik: dáta pre zmes niesú k dispozícii, >2000 (odhad)
 LD50, dermálne, potkan/králik pre dusičnan amonný: >5000 mg/kg (potkan)
 LD50, dermálne, potkan/králik pre kyselinu boritú: >2000 mg/kg (králik)
 LD50, dermálne, potkan/králik pre síran meďnatý: >2000 mg/kg (králik)
 LC50, inhalačne, potkan dáta pre zmes niesú k dispozícii
 LC50, inhalačne, potkan pre dusičnan amonný: >88,8 mg/l (4 h)
 LC50, inhalačne, potkan pre kyselinu boritú: >2,03 mg/l (5 h)

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

Slabý účinok, kritéria pre klasifikáciu niesú splnené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Slabý účinok, kritéria pre klasifikáciu niesú splnené

Senzibilizácia:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)

Karcinogenita:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)

Mutagenita:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)

FERTIGREEN NPK 10-5-5

Toxicita pre reprodukciu:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorázová expozícia:

Nieje klasifikovaná

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:

Nieje klasifikovaná

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Nieje klasifikovaná

Ďalšie informácie:

Viz oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1

Toxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes niesú k dispozícii

LC₅₀, 48 hod., Kapor obecný (Cyprinus carpio): 447 mg/l - dusičnan amonný

LC₅₀, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas): 456 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 87 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): >= 2,1 mg/l - kyselina boritá

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,75-0,84 mg/l - síran meďnatý

LC₅₀, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas): 17 mg/l - síran zinečnatý

EC₅₀, 48 hod., dafnie: dáta pre zmes niesú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan amonný

EC₅₀, 24 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 319,8 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 14 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 18 mg/l - kyselina boritá

LC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,024 mg/l - síran meďnatý

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 1,86 mg/l - síran zinečnatý

IC₅₀, 72 hod., riasy: dáta pre zmes niesú k dispozícii

NOEC, 10 d., Zelená riasa (Cyclotella cryptica): 10 mg/l - kyselina boritá

EC₅₀, 4 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,1 mg/l - síran meďnatý

EC₅₀, 120 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,52 mg/l - síran zinečnatý

EC₅₀, 0,5 hod., Baktérie (Photobacterium phosphoreum): 22,75 mg/l - síran zinečnatý

12.2

Perzistencia a degradovateľnosť:

nestanovené

12.3

Bioakumulačný potenciál:

Štúdiá nebola prevedená. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

12.4

Mobilita v pôde:

nestanovené

12.5

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nieje látkou PBT a vPvB.

12.6

Iné nepriaznivé účinky:

nestanovené

FERTIGREEN NPK 10-5-5

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zvyšky zmesi rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodojemov. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať rovnako jako s produktom. 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):

Nepodlieha 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:

Nesmí znečistiť vodní zdroje

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie je potreba dodržiavať zvláštne opatrenie.

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

nie je k dispozícii

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 (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre dusičnan amónny bola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny prevedené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Zmena celkovej klasifikačnej zmesi na základe doplnenia špecifických koncentračných limitov pre dusičnan amónny.

Kľúč alebo legenda ku zkratkám:

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

Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 2

FERTIGREEN NPK 10-5-5

Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kat. 2

Ox. Sol. 3 - oxidujúca tuhá látka, kat. 3

Repr. 1B - toxicita pre reprodukciu, kat. 1B

Skin Irrit. 2 - dráždivosť pre pokožku, kat. 2

STOT RE 2 - toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia, kat. 2

M - multiplikačný faktor

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

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

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity

CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH - Nariadenie č 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

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

Zoznam príslušných štandardných vet o nebezpečnosti, pokynov pre bezpečné zachádzanie:

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

Ďalšie informácie:

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zajisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohoto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržovanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.