

Verzia č.: 2

Dátum vydania: 13.2.2018

Dátum revízie: 21.11.2022, revidovaná verzia z 13.2.2018

ODDÍL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu:**Názov: **Kryštalické hnojivo s Lignohumátu štartovacie**

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: jedná sa o zmes

Registračné číslo: jedná sa o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: vodorozpuštné minerálne hnojivo

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

Odporúčaná použitia: hnojivo

Neodporúčajú použitia: nedefinované

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov spoločnosti: Forestina s.r.o. IČO: 26015781

Miesto podnikania: 386 01 Mnichov 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)**ODDÍL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008

Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3, H412.

Táto zmes nepredstavuje fyzikálne nebezpečenstvo. Pozri odporúčanie týkajúce sa ostatných výrobkov na trhu. Táto zmes nepredstavuje zdravotné riziko s výnimkou možných prahov expozície na pracovisku (pozri oddiel 3 a 8).

2.2 Prvky označovania:

Výstražné symboly nebezpečenstva:

Prvky označovania podľa Nariadenie (ES) 1272/2008

Výstražné slovo: nie je

Výstražný symbol: nie je

H vety:

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P vety:

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 - Zneškodnite obsah /nádoby odovzdaním na zbernom mieste nebezpečných odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Pri použití môže vytvárať horľavú / výbušnú zmes prachu a vzduchu.

Zmes obsahuje látky klasifikované ako "látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy" (SVHC) > = 0,1% zverejnenej Európskou komisiou

Agentúra chemických látok (ECHA) podľa článku 57 nariadenia REACH:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ)

2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 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.

ODDÍL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

Identifikácia zložky	Symbol nebezpečnosti podľa Nariadenia 1272/2008 (ES)	Poznámka	Koncentrácia / rozmedzie [% hmot.]
CAS: 6484-52-2 DUSIČNAN AMÓNNY	GHS07, GHS03 Wng Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319		2.5 <= x % < 10
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH: 01-2119486683-25-xxxx Kyselina boritá	GHS08 Dgr Repr. 1B, H360FD	[1] [2] [6]	0 <= x % < 2.5
CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 SÍRAN MEĎNATÝ pentahydrát	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 2.5

Informácie o zložkách:

[1] Látka, pre ktorú sú k dispozícii maximálne hodnoty expozície na pracovisku.

[2] Karcinogénne, mutagénne alebo reprotoxické (CMR) látka.

[6] Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC).

ODDÍL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecne platí, že v prípade pochybností alebo ak pretrvávajú symptómy, vždy zavolajte lekára. Osobám v bezvedomí NIKDY nepodávajte nič ústami.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci**V prípade expozície vdychovaním:**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. V prípade problémov s dýchaním konzultujte ďalší postup s lekárom / lekárskou službou.

Pri zasiahnutí alebo kontakte s očami:

Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu miernym prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a niekoľko minút ďalej vyplachujte. Pokiaľ dôjde ku sčervenaniu, bolesti alebo poškodeniu zraku, vyhľadajte lekárske ošetrovanie (oftalmológa).

Pri styku s pokožkou:

Vyzlečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo. Dávajte pozor, aby zvyšky produktu nezostali medzi pokožkou a oblečením, prípadne hodinkami, topánkami atď.

Pri požití:

Vypláchnite ústnu dutinu pitnou vodou a okamžite privolajte lekára, ktorému ukážte etiketu výrobku alebo bezpečnostný list.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDÍL 5: Protipožiarne opatrenia

Nehorľavé.

5.1 Hasiace prostriedky:

V prípade požiaru použite:

- striekajúcej vodu alebo vodnú hmlu
- penu
- prášok
- oxid uhličitý (CO₂)

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Oheň často vytvorí hustý čierny dym. Expozícia produktov rozkladu môže byť nebezpečná pre zdravie.

Nevdychujte dym.

Pri požiari môžu vzniknúť:

- oxid dusíka (NO)

5.3 Rady pre požiarnikov:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Kryštalické hnojivo s Lignohumátom štartovacie

ODDÍL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabráňte vytváraniu prachu. Zaisťte dostatočné vetranie. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom.

Ak uniklo väčšie množstvo, je potrebné evakuovať všetok personál a povoliť iba zásah vyškoleným pracovníkom, ktorí budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými

prostriedkami (pozri oddiel 8). Pracovníci prvej pomoci musia byť tiež vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (pozri oddiel 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte vniknutiu materiálu do kanalizácie alebo vodných tokov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierajte mechanicky (zametanie / vysávanie), nevytvárajte prach.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Núdzové telefónne číslo pre naliehavé situácie nájdete v oddiele 1.

V oddiele 13 získate ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch, pozri kapitolu 8.

ODDÍL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov sa vzťahujú na všetky zariadenia, v ktorých je zmesou manipulované.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri práci či v priestoroch, kde sa manipuluje so zmesou nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Po manipulácii vždy umyte ruky. Protipožiarna ochrana: Zabráňte neoprávnenému prístupu. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. Odporúčané vybavenie a postupy: Osobné ochranné prostriedky, vid' oddiel 8. Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia uvedené na štítku a tiež bezpečnostné predpisy pre priemyselnú prevádzku.

Ďalšie pokyny: Zabráňte nekontrolovateľnému úniku produktu do zložiek životného prostredia. Zabráňte vniknutiu materiálu do kanalizácie alebo vodných tokov.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie priestor: Uchovávať mimo dosahu detí. Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch. Uchovávať v tesne uzatvorených obaloch.

Obal: Vždy uchovávať v obaloch z identického materiálu ako bol originálny obal.

Nezlučiteľné látky a zmesi: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDÍL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)****Limitné hodnoty expozície v SR podľa nariadení vlády č.361 / 2007Sb .:**Prípustný expozičný limit **PEL**: nie je stanovenýNajvyššia prípustná koncentrácia **NPK-P**: nie je stanovenáFaktor prepočtu z mg / m³ na ppm (25 ° C, 100 kPa): nie je stanovený**Limitné hodnoty EÚ podľa smernice Rady 98 / 24 / ES: nie sú stanovené.**

Iné údaje o limitných hodnotách:

DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník: inhalačne = 8,3 mg / m³
dermálne = 392 mg / kg bw.Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ: inhalačne = 4,15 mg / m³
dermálne = 196 mg / kg bw.

orálne = 0,98 mg / kg bw.

Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ: orálne = 0,98 mg / kg bw.

PNEC (odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

sladká voda / morská voda: 1,35 mg B / l

občasný únik: 9,1 mg B / l

sediment (sladká voda) / sediment (morská voda): 1,8 mg B / l

čistička odpadových vôd: 1,75 mg B / l

Síran meďnatý (CAS: 7758-99-8)**PNEC** (odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Iné údaje o limitných hodnotách

sladká voda = 7,8 mg / L

morská voda = 5,2 mg / L

sediment (sladká voda) = 87 mg / kg

sediment (morská voda) = 676 mg / kg

čistička odpadových vôd = 230 mg / L

pôda = 65 mg / kg

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Limitné hodnoty expozície v SR podľa nariadení vlády č.361 / 2007 Zb .:

Prípustný expozičný limit **PEL**: 10 mg / m³Najvyššia prípustná koncentrácia **NPK-P**: nie je stanovenýFaktor prepočtu z mg / m³ na ppm (25 ° C, 100 kPa): nie je stanovený

Limitné hodnoty EÚ podľa smernice Rady 98/24 / ES:

Nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky, napr. Osobné ochranné pomôcky
Piktogramy povinnosť používať osobné ochranné pomôcky (PPE):



Používajte osobné ochranné prostriedky, ktoré sú čisté a boli riadne udržiavané.
Skladujte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, mimo pracoviska.
Počas používania nikdy nejedzte, nepite ani nefajčite. Odstráňte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Zaistite dostatočné vetranie, najmä v obmedzených oblastiach.

- Ochrana očí / tváre

Vyhnuť sa očnému kontaktu.

Pred manipuláciou s hnojivom alebo pri vystavení emisií prachu používajte ochranné okuliare v

súlade s normou EN166.

- Ochrana rúk

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte s pokožkou noste vhodné ochranné rukavice.

- Ochrana tela

Noste vhodný ochranný odev, najmä montérky a topánky. Ochranný odev musí byť udržiavaný v dobrom stave a po použití musí byť vyčistený (vypraný). Pracovné odevy, ktoré nosia personál, musí byť pravidelne prané. Po kontakte s produktom musia byť všetky zasiahnuté časti tela dôkladne umyté.

- Ochrana dýchacích ciest

Vyvarujte sa dýchanie prachu.

Typ masky FFP: Používajte jednorazový polomaskový prachový filter podľa normy EN149.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhľad (pri 20 ° C): skupenstvo pevné, jemný kryštalický prášok

Farba: biela

Skupenstvo: rozpustný prášok

pH (vodný roztok): 5,07 +/- 0,6 (10 g / l)

pH: neuvádza

Bod varu / rozmedzie bodu varu: nie je relevantné

Interval bodu vzplanutia: nie je relevantné

Tlak pár (50 ° C): nie je relevantné

Hustota: 1179 (+/- 1,5%) g / dm³

Rozpustnosť vo vode: dobre rozpustný.

Bod tavenia / oblasť tavenia: nie je relevantná

Teplota samovznietenia: nie je relevantná

Teplota rozkladu: nie je relevantná

9.2 Iné informácie:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Pri predpísanom skladovaní a manipulácii je produkt stabilný, pozri oddiel 7.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbať sa tvorbe prachu. Prah spoločne so vzduchom môže vytvárať výbušnú zmes.

10.5 Nekompatibilné materiály

Uchovávať mimo dosahu nasledujúcich látok:

- silné kyseliny
- silné oxidačné činidlá
- horľavý materiál

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať / tvoriť oxid dusíka (NO) a amoniak (NH₃)

ODDÍL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje o zmesi.

Látky obsiahnuté v zmesi:

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)**Akútna toxicita:**

LD50, orálne: potkan = 4100 mg / kg

LD50, dermálne: králik > 2 000 mg / kg

LC50, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.l⁻¹): > 2

LC50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (ppm): nie je k dispozícii

Žieravosť / podráždenie kože: mierny podráždenie

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: mierny podráždenie

Respiračná / kožná senzibilizácia: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek: Amesov test negatívny

Karcinogenita: nie je k dispozícii

Toxicita pre reprodukciu: môže poškodiť plodnosť, môže poškodiť plod v tele matky

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: nie je k dispozícii

Aspiračná nebezpečnosť: nie je k dispozícii

Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

Pri vdýchnutí: podráždenie dýchacích ciest

Kontakt s pokožkou: mierne dráždenie

Styk s očami: mierne dráždenie

Pri požití: nevoľnosť, bolesť brucha, vracanie, hnačka. Vo vysokých koncentráciách môže zapríčiniť kŕče, slabosť, zníženie telesnej teploty, ataxia (porucha koordinácie pohybov).

Kryštalické hnojivo s Lignohumátom štartovacie**Pentahydrátu síranu meďnatého, (CAS: 7758-99-8)****Akútna toxicita**

LD50, orálne: potkan = 482 mg / kg

LD50, dermálne: potkan > 2000 mg / kg

LC50, inhalačne, pre aerosóly alebo častice: Prevedenie štúdie nemalo význam.

Škodlivý po požití.

Dráždivosť a žieravosť: Dráždi oči a pokožku**Senzibilizácia:** Nespĺňa kritériá klasifikácie.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazovej expozícia:** Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.**Karcinogénne, mutagénne toxicita pre reprodukciu:** Produkt nespĺňa kritériá klasifikácie ako karcinogénne, mutagénne alebo toxický pre reprodukciu.**Aspiračná nebezpečnosť:** Nespĺňa kritériá klasifikácie.**Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)****Akútna toxicita:**

LD50, orálne: potkan = 2950 mg / kg

LD50, dermálne: potkan = 5000 mg / kg

LC50, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.l-1): > 88,8 / 4h

LC50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (ppm): nie je k dispozícii

Žieravosť / podráždenie kože: nedráždi**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:** mierne dráždenie**Respiračná / kožná senzibilizácia:** nie je k dispozícii**Mutagenita zárodočných buniek:** Ames test negatívny**Karcinogenita:** nie je k dispozícii**Toxicita pre reprodukciu:** nie je k dispozícii**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:** môže spôsobiť respiračné dráždenie**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:** nie je k dispozícii**Aspiračná nebezpečnosť:** nie je k dispozícii**Informácie o pravdepodobných cestách expozície:**

Pri vdýchnutí: dráždi sliznice a dýchacie cesty, môže spôsobiť edém pľúc

Kontakt s pokožkou: spôsobuje podráždenie

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú známe.

ODDÍL 12: Ekologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Výrobok sa nesmie dostať do kanalizácie alebo vodných tokov.

12.1 Toxicita

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje vodnej toxicity.

Látky obsiahnuté v zmesi:

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)**Toxicita pre ryby:** LC50 = 74 mg / l

Druh: Limanda Limanda

Doba expozície: 96 h

Kryštalické hnojivo s Lignohumátom štartovacie

Toxicita pre kôrovce: EC50 = 133 mg / l

Druh: Daphnia magna

Doba expozície: 48 h

Toxicita pre riasy: ECr50 = 24 mg / l

Druh: Scenedesmus subspicatus

Doba expozície: 96 h

Pentahydrátu síranu meďnatého, (CAS: 7758-99-8)

Materiál je klasifikovaný ako veľmi jedovatý pre vodné organizmy (LC50 / EC50 / IC50 menšie ako 1 mg / l u najcitlivejších testovaných druhov). Pôsobí toxicky na živočíchy, rastliny a planktón.

Toxicita pre ryby: LC50, 96hod. = 0,8 mg / l**Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)****Toxicita pre ryby:** LC50 = 74 mg / l

Druh: Cyprinus carpio

Doba expozície: 48 h

Toxicita pre kôrovce: EC50 = 555 mg / l

Druh: Daphnia magna

Doba expozície: 48 h

Toxicita pre riasy: IC50 = 83 mg / l

Druh: Scenedesmus quadricauda

Doba expozície: 72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú určené pre anorganické látky. Nie sú k dispozícii žiadne údaje o rozložiteľnosti. Kyseliny boritá a dusičnan amónny sa považuje za látku, ktorá rýchlo nedegraduje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDÍL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Správne odstraňovanie zmesi / alebo jej obalu sa musí vykonávať v súlade so smernicou 2008/98 / ES.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok sa nesmie dostať do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nakladanie s odpadom sa vykonáva tak, aby nedošlo k ohrozeniu zdravia ľudí a životného prostredia, najmä s ohľadom na riziko pre vodu, vzduch, pôdu, rastliny a alebo zvieratá.

Odstránenie zvyškov hnojiva: Prípadné neupotrebiteľné zvyšky hnojiva je možné zapracovať do kompostu (rozmiešať vo vode v pomere min. 1 + 50 dielu vody a naliať do kompostu) a alebo odstrániť ako nebezpečný odpad uložením do vyčlenených kontajnerov na miestach vyhradených na tento účel obecnými alebo mestskými úradami. Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd.

Odstránenie obalov: Dôkladne vyprázdnené a vypláchnuté obaly doporučujeme odovzdať do organizovaného zberu druhotných surovín. Obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné odstrániť ako nebezpečný odpad uložením do vyčlenených kontajnerov na miestach vyhradených na tento účel obecnými alebo mestskými úradmi.

ODDÍL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: neaplikovateľné
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN: neaplikovateľné
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: neaplikovateľné
- 14.4 Obalová skupina: neaplikovateľné
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: neaplikovateľné
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikovateľné
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: neaplikovateľné

ODDÍL 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 BL)
Nariadenie (ES) č. 2003/2003, o hnojivách.

Ochrana životného prostredia:

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Na tento produkt sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevzťahuje.

ODDÍL 16: Iné informácie**Zmeny vykonané v KBÚ v rámci revízie:**

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.

Použité skratky

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

bw / d: telesná hmotnosť / deň

CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedené v zozname CAS

DNEL: odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

SD50: letálna dávka, 50%

LOAEL: najnižšiu úroveň, pri ktorej sú pozorované nepriaznivé účinky

NOEC: najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky

NOAEL: Úroveň, pri ktorej nie sú pozorované nepriaznivé účinky

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyšší prípustný expozičný limit

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentné, veľmi sa bioakumulujúci

SVHC: Látky vzbudzujúce veľké obavy.

CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprotoxické.

IMDG: Medzinárodná námorná nebezpečný tovar.

IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy.

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

WGK: Wassergefahrdungsklasse (trieda ohrozenia vody).

Plné znenie H-viet vzťahujúcich sa k oddielom 3

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musí byť organizáciou v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, s povinnými ochrannými

Kryštalické hnojivo s Lignohumátom štartovacie

prostriedkami, s prvou pomocou a so zakázanými manipuláciami s výrobkom.

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

Zdroje najdôležitejších údajov pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Karty bezpečnostných údajov výrobcu. Databáza Medis-Alarm. Webové stránky echa.europa.eu. Údaje v tomto bezpečnostnom liste zodpovedajú dnešnému stavu vedomostí a vyhovujú národným zákonom a smerniciam Európskeho spoločenstva. Tento BEZPEČNOSTNÝCH LIST popisuje požiadavky pre zaistenie bezpečnej manipulácie, nepredstavuje však garanciu vlastností tohto výrobku. Zmes nesmie byť používaná na iné účely ako uvedené v kapitole 1. Je vždy zodpovednosťou užívateľa, aby prijal všetky potrebné opatrenia, aby vyhovel zákonným požiadavkám a miestnym predpisom

Koniec karty bezpečnostných údajov