

Liadok vápenatý

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:

Liadok vápenatý

Identifikačné 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: nemá

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

Identifikované použitia látky alebo zmesi:

Dusíkatú vápenatú hnojivo k regeneračnému hnojeniu oziminy a najmä k prihnojovaniu počas vegetácie.

Neodporúčajú 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: Mníchov 129, 386 01 Mnichov

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

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Damage 1; H318

Acute Tox. 4; H302

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Liadok vápenatý

2.2 Prvky označovania:

Označenie nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Názov zmesi: Liadok vápenatý

Zmes obsahuje: Dusičnan vápenatý

Výstražné symboly: GHS 05, GHS 07 (Kód symbolu nemusí byť na označení uvedený.)



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H302 - Škodlivý po požití.

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P301 + P312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKE INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P330 - Vypláchnite ústa

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.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

(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:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Liadok vápenatý

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:

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 zaobchádzať.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:

Nie sú známe.

Plný text všetkých klasifikácií a výstražných upozornení sa nachádza v oddiele 16.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi:

Dusičnan vápenatý $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

Obsah: max. 77%

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 10124-37-5

Číslo ES (EINECS): 233-332-1

Názov podľa registrácie: calcium nitrate

Registračné číslo: 01-2119495093-35-0004

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Oxid. Solid 3; H272

Eye Damage 1; H318

Acute Tox. 4; H302

Dusičnan amónny NH_4NO_3

Obsah: max. 9%

Identifikačné 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:

Oxid. Solid 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

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

Plný text všetkých klasifikácií a výstražných upozornení sa nachádza v oddiele 16.

Poznámka:

* Bezvodá forma dusičnanu vápenatého sa za normálnych podmienok nevyskytuje. Dusičnan vápenatý sa vyskytuje vo forme tetrahydrátu, ktorý nie je klasifikovaný ako oxidujúci. Bezvodá forma bola použitá na účely registrácie látky.

Liadok vápenatý

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 mu 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:

Vyplachujte minimálne 15 min. prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Nosia Ak postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním je 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 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 látkou požiarno nebezpečnú ani výbušnú a preto Protipožiarné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:

plný prúd vody, prášková hasivá

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo 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.

Liadok vápenatý

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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: ZAOBCHÁZANIE 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 oddelenie musia byť označené názvom hnojivá. Balené hnojivá 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 opatrené nepriepustným povrchom. Musí byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutie 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(-ia):

Použitie je uvedené v oddiele 1.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

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

PEL - prístupný expozičný limit chemickej látky u ovzdušie, NPK - P - najvyššia prípustná koncentrácia chemickej látky v ovzduší (tieto koncentračné limity sú uvedené v Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z)

8.2 Kontroly expozície:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Liadok vápenatý

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 2 - 5 mm

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

Hodnota pH pri 20 ° C: 10% roztok 5 - 7

Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovené

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovené

Bod vzplanutia: nie je horľavina

Horľavosť: nie je horľavina

Medze výbušnosti: nie je výbušnina

Tlak pár pri 20 ° C: nestanovené

Hustota pár: nestanovená

Hustota pri 20 ° C: nestanovená

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nie je horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskozita pri 20 ° C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidačné vlastnosti: nestanovené

9.2 Iné informácie:

Hnojivo je silne hygroskopické

Liadok vápenatý

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné zmes.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné 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, amoniak

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

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

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

Akútna toxicita:

Škodlivý po požití.

Žieravosť / podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná / kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Liadok vápenatý

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

nestanovené

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Štúdia nebola vykonaná. Jedná sa o zmes rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

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 považovaný za závadnú látku.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčaný postup odstraňovanie odpadu látky / zmesi: Zvyšky hnojiva (prach, čiastočne rozpadnuté granule, zvlhnuté hnojivo atď.) Využiť na účelu hnojenie napr. Pri ďalšej aplikácii, alebo ich zapracovať do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi.

Odporúčaný postup odstraňovania obalov: Obaly 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Liadok vápenatý

Zvláštne 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 platnom znení a jeho vykonávacie vyhlášky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná preprava (ADR / RID):

Nepodlieha predpisom ADR / RID.

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:

Nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR / RID / IMDG.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

lený produkt je možné prepravovať autami, vagónmi, lodí a letecky.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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

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)

Liadok vápenatý

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Vysvetlivky ku skratkám, plné znenie H-viet a P-viet:

Skratky pre označenie tried nebezpečnosti a výstražné upozornenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Ox. sol. 3; H272 - OXIDUJÚCE TUHE LATKY, kategória 3; H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Acute tox. 4; H302 - AKÚTNE TOXICKÉ, kategória 4; H302 Škodlivý po požití.

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

Eye Irrit. 2; H319 - PODRÁŽDENIE OČÍ, kategória 2; H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

PBT - Ťažko rozložiteľné, bioakumulatívne a toxické látky.

vPvB - Veľmi ťažko rozložiteľné a veľmi bioakumulatívne látky.

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

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte...

P301 + P312 - PO POZITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNE TOXIKOLOGICKE INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P330 - Vypláchnite ústa

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 NÁRODNE TOXIKOLOGICKE INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu ...

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 súčasnému 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

Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov

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

Koniec karty bezpečnostných údajov