

Lovo CaN

Dátum vydania: 19. 4. 2011

Dátum revízie: 12.11.2018, revidovaná verzia z 3.6.2015

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: **Lovo CaN**

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES: nemá

Názov podľa registrácie: ide o zmes

Registračné číslo: ide o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kvapalné hnojivo

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Použitia, ktoré sa odporúčajú:

Kvapalné vápenato-dusíkaté hnojivo, ktoré sa používa na hnojenie pred siatím a na prihnojovanie obilnín dusíkom, predovšetkým na kyslých pôdach (s hodnotou pH do 5,5). Je tiež vhodné na mimokoreňovú výživu niektorých záhradných plodín. U jabloní sa osvedčil proti horkej pehavosti jablák.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Nie je známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a.s.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Terezińska 57**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)

telefón (24 hodín/deň) +421 254 774 166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

2.2 Prvky označovania podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP

Symbody:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Lovo CaN

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:

P264 - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky a tvár.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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.

2.3 Iná nebezpečnosť:

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

Výrobok môže poškodzovať zdravie hlavne pri požití, kontakte so sliznicami, zasiahnutí očí a opakovanom kontakte s pokožkou. Pôsobí dráždivo, môže byť zdrojom precitlivenosti, môže vyvolať ekzémy.

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

Hnojivo a zvyšky jeho aplikačných roztokov nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

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

Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi:

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

Obsah: < 60 %

Indexové 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:

Ox. Soľ. 3; H272

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a lekárovi odovzdajte informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri vdýchnutí:

Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s kožou:

Odstáňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, pred vyplachovaním očí 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 lekárovi ukážte obal zmesi alebo etiketu.

Lovo CaN

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri vdýchnutí kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť
Pri styku s kožou: 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:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné:

Nie je látkou požiarna nebezpečnou ani výbušnou, a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné:

Nie je známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú nutné.

5.3 Rady pre hasičov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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 Tepelná nebezpečnosť

Nehorľavé

6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri úniku podľa možnosti odčerpať, popr. zakryť sajúcim materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.

6.5 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8.
Pokyny na odstraňovanie sú uvedené v oddiele 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii dodržiavajte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčte. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne opláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 °C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Kvapalná vápenato-dusíkatá hnojivo, ktoré sa používa na hnojenie pred siatím a pro prihnojovanie obilovín dusíkom.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

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

Lovo CaN

Hodnoty DNEL a PNEC:

Dusičnan vápenatý:

DNEL:

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/krátkodobo - 10 mg/kg/deň

PNEC:

Čistiarne odpadových vôd (STP) - 18 mg/l

8.2 Kontroly expozície:

Zaistíte dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri vzniku hmly alebo aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nie je nutná.

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo tvárový štít

Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčte. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom. Ošetríte pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa: kvapalné

Farba: žltkastá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovená

Hodnota pH pri 20 °C (1:5): 6 - 9

Teplota topenia pri 101,3 kPa: -10°C (teplota kryštalizácie)

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená

Bod vzplanutia: nie je to horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Medza výbušnosti: nie je to výbušná látka

Tlak pár pri 20 °C: nestanovený

Hustota pár: nestanovená

Hustota pri 20 °C: 1300 - 1400 kg/m³

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nie je to horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskozita pri 20 °C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidačné vlastnosti: nestanovené

9.2 Iné informácie:

Nie sú k dispozícii.

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:

Možné nebezpečné reakcie so silnými zásadami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred zahrievaním, otvoreným ohňom a zápalnými zdrojmi.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Nesmie sa miešať s hnojivami obsahujúcimi fosforečnany.

Lovo CaN

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Oxidy dusíka.**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

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

Akútna toxicita:

Zmes: Zdraviu škodlivá pri požití.

LD50, orálne, potkan pre dusičnan vápenatý: $\geq 300 - \leq 2000$ mg/kg

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

Žieravosť/dráždivosť pokožky:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

dusičnan vápenatý: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/dráždivosť očí:

Zmes: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

dusičnan vápenatý: nezvratné účinky pre oči kategória 1 (králik, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

dusičnan vápenatý: nie je senzibilizujúci (myš - samica, OECD č. 429).

Mutagenita:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

dusičnan vápenatý: negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471)

Karcinogenita:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Toxicita na reprodukciu:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

dusičnan vápenatý: NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422).

Toxicita na špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:

STOT SE - Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Toxicita na špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:

STOT RE - Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Aspiračná toxicita:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

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

LC₅₀, 96 hod., pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l - dusičnan vápenatý

EC₅₀, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

EC₅₀, 10 d., vodné riasy a sinice: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 10 d., viac druhov vodných rias a siníc: > 1700 mg/l - dusičnan vápenatý

EC₅₀, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan vápenatý

12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť:

Zmes: nestanovená

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Zmes: Štúdie nebola uskutočnená. Ide o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

Lovo CaN

12.4 Mobilita v pôde:
Zmes: nestanovená

12.5 PBT a vPvB:
Nie je látkou PBT a vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Produkt je v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. považovaný za znečisťujúcu látku.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:
Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Zvyšky zmesi rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:
Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať rovnako ako s produktom.

Ďalšie údaje:
Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná preprava (ADR/RID):
Nie je nebezpečným množstvom na prepravu.

14.1 Číslo UN: nie je pridelené

14.2 Príslušný názov UN pre zásielku: nie je pridelený

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu: nestanovené

14.4 Obalová skupina: nestanovená

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Nie je klasifikované ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.

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

14.7 Doprava hromadného nákladu

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

15.2 PSpráva o chemickej bezpečnosti:
Pre látky nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

Lovo CaN

16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízia 1 - celková revízia listu podľa nariadenia Komisie č. (EU) 2015/830

Revízia 2 - doplnenie hodnôt DNEL a PNEC v pododdiel 8.1, aktualizácia oddielov 11 a 12

Kľúč alebo legenda k skratkám:

Acute Tox. 4 - Nepriaznivé účinky, ku ktorým dôjde po orálnej alebo dermálnej aplikácii jednej dávky látky alebo zmesi či viacnásobných dávok podaných v priebehu 24 hodín alebo po inhalačnej expozícii počas 4 hodín.

Eye Dam. 1 - Poškodenie očného tkaniva alebo zhoršenie videnia po aplikácii skúšanej látky na povrch oka, ktoré nie je plne vratné do 21 dní po aplikácii.

Ox. Sol. 3 - Tuhá látka alebo zmes, ktorá hoci sama nie je nutne horľavá, môže všeobecne poskytovaním kyslíka spôsobiť alebo podporiť horenie iných látok.

PBT - Ťažko rozložiteľné, bioakumulatívne a toxické látky.

vPvB - Veľmi ťažko rozložiteľné a veľmi bioakumulatívne látky.

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)

CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH - Nariadenie č. 1907/2006/EC

Znenie H-výrokov a P-viet:

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P264 - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky a tvár.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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.

Pokyny na školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

V súlade s nariadením ES č. 453/2010 bola upravená podoba bezpečnostného listu. 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 pri ochrane životného prostredia. Tieto údaje nenahrádzajú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pri konkrétnej aplikácii. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.