

Lovo CaN

Kiadás dátuma: 2011.04.19.

Felülvizsgálat dátuma: 2021.3.10. felülvizsgált 2019.9.16-i verzió

1. SZAKASZ: AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS TÁRSASÁG / VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosító:**

Lovo CaN

Indexszám: nincs

CAS szám: nincs

ES (EINECS) szám: nincs

Megnevezés a regisztráció alapján: keverékről van szó

Regisztrációs szám: keverékről van szó

Az anyag vagy keverék további megnevezései: cseppfolyós trágya

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**Az anyag vagy keverék meghatározott felhasználása:**

Cseppfolyós kalcium-nitrogénes trágya, amelyet a vetés előtti trágyázásra és a gabonafélék utólagos nitrogénes trágyázására használnak, elsősorban a savas termőföldeken (5,5 pH értékig). Alkalmas néhány kerti növény gyökerén kívüli táplálására is. Az almafáknál bevált az almák keserű pötytyösödése ellen.

Az anyag vagy keverék nem javasolt felhasználása:

Nem ismertek.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletes adatai:**Gyártó**

Megnevezés vagy kereskedelmi név: **Lovochemie, a.s.**

A vállalkozás telephelye vagy székhelye: **Lovosice, Terezínská 57**

Cégjegyzékszám (Cg. szám): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

Telefon: +420 416 561 111

1.4 Telefonni číslo pro naléhavé situace:**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:****Minősítés a 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) értelmében:**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

2.2 Címkézési elemek:**Veszélyt jelző piktogramok:****Figyelmeztetés:**

Veszély

A keverék összetevői a címkén való feltüntetéshez:

Kalcium-nitrátot tartalmaz.

Figyelmeztető mondatok:

H302 - Lenyelve ártalmas.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Biztonságos használatra utaló mondat:

P264 - A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.

Lovo CaN

P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P301+P312 – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencsét, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz.
P330 - A száját ki kell öblíteni.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások értelmében.

UFI:
MN10-E0MY-R00K-DQ7R

2.3 Egyéb veszélyek:

A legsúlyosabb kedvezőtlen khatások az emberi egészségre az anyag vagy keverék használata során:

A termék egészségre ártalmas lehet, főként lenyelés, a nyálkahártyákkal való érintkezés, a szembe való kerülés és a bőrrel való ismételt érintkezés esetén. Irritáló hatású, túlérzékenység forrása lehet, ekcémákat okozhat.

A legsúlyosabb kedvezőtlen khatások az életkörnyezetre az anyag vagy keverék használata során:

A trágya és annak alkalmazása során az oldat maradványai nem szennyezhetik a vízkészleteket, beleértve a felszíni vizek fogadóit is.

A legsúlyosabb kedvezőtlen fizikális-vegyi khatások az anyag vagy keverék használata során:

Korrozív hatású a hagyományosan alkalmazott szénacélra.

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek:

Kalcium-nitrát $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

Tartalom: < 60 %

Indexszám: nincs

CAS szám: 10124-37-5

ES (EINECS) szám: 233-332-1

Megnevezés a regisztráció alapján: calcium nitrate

Regisztrációs szám: 01-2119495093-35-0004

Minősítés az 1272/2008/EK alapján:

Ox. Sol. 3; H272

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁS:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Amennyiben egészségügyi problémák merülnek fel, vagy kétségek esetén keressen orvosi segítséget, és adja át neki a jelen adatlapon szereplő információt.

Belélegzés esetén:

Beszüntetni a munkát, és kimenni a friss levegőre:

A bőrrel való érintkezésnél:

Eltávolítani a szennyezett öltözéket, gyorsan leöblíteni elegendő mennyiségű vízzel. Később alaposan, de nagyobb mechanikus dörzsölés nélkül, mossa le vízzel és szappannal.

Szembe kerülés esetén:

Öblögesse legalább 15 percen keresztül tiszta vízzel, ne hagyja, hogy a sérült becsukja a szemét. Amennyiben a sérült kontaktlencsét hord, a kiöblítés előtt távolítsa el azokat. Keresse fel a szemorvost.

Lenyelés esetén:

Kiöblíteni a száját tiszta vízzel, kisebb mennyiségű vizet inni (kb. 0,2 l). Soha ne idézzen elő hányást. Haladéktalanul forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a keverék csomagolását vagy a címkéjét.

Lovo CaN

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegzés esetén: köhögés, nyaktáji fájdalom, légszomj
A bőrrel való érintkezésnél: kivörösödés
A szemmel való érintkezésnél: kivörösödés, fájdalom
Lenyelés esetén: hasfájdalom, hasmenés, hányinger, hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés vagy a szemmel történő érintkezés esetén forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:****Megfelelő oltóanyagok:**

Nem tűzveszélyes vagy robbanékony anyag, és ezért az oltó beavatkozást a tűz környékére kell összpontosítani.

Alkalmatlan oltóanyagok:

Nem ismertek.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Semmilyen különleges intézkedés nem szükséges.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Kerülni az égési termékek belélegzését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Használjon megfelelő védőruhát, kesztyűt és szemüveget, és köd vagy aeroszol keletkezése esetében használjon légzésvédelmet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tisztítsa meg a kontaminált területet, kerülje a talaj- és felszíni vizek kontaminálódását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Elillanás esetén lehetőség szerint kiszivattyúzni, illetve felszívó anyaggal letakarni (föld, száraz homok), elszállítani beleértve a kontaminált földet is, és az érvényes jogszabályokkal összhangban elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A védőeszközökre vonatkozó követelmények a 8. szakaszban találhatók.
Az eltávolítási utasítások a 13. szakaszban vannak feltüntetve.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A kezelés során tartsa be a személyes higiénia alapelveit, minimalizálja a bőrrel való érintkezést, ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A tartályokat, szállító csomagolásokat és az alkalmazási technikát a használat után szükséges alaposan vízzel átmosni. Védje a nyílt lánggal, forró felületekkel és a gyújtóforrásokkal való érintkezéssel szemben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Polietilén vagy üvegszálas tartályokban vagy a gyártó csomagolásaiban tárolandó. A tárolás során nem csökkenhet a tárolt termék hőmérséklete +5 °C alá. Védje közvetlen napsütés ellen. Tárolja száraz helyen, a csomagolásokat tartsa megfelelően zárva. Tárolja elkülönítve az élelmiszertől, italoktól és takarmánytól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Cseppfolyós kalcium-nitrogénes trágya, amelyet a vetés előtti és a gabonafélék utólagos nitrogénes trágyázására használnak.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról:
nincs meghatározva

Lovo CaN

DNEL és PNEC értékek:

Kalcium-nitrát:

DNEL:

Fogyasztók/Orálisan/Szisztematikus hatások/rövid távú - 10 mg/kg/nap

PNEC:

Szennyvíztisztító berendezés (STP) - 18 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

A légzőszervek védelme:

Köd vagy aeroszol képződése esetén használjon légzőkészüléket. A szokásos módon történő használat során nem szükséges védelem.

Szemvédelem:

védőszemüveg vagy arcpajzs

Kézvédelem:

védőkesztyű

A teljes test védelme:

megfelelő védőruha, védőlábbeli

További adatok, beleértve az általános higiéniai intézkedéseket is:

Munka során tilos enni, inni vagy dohányozni. A munka után mossa meg kezét meleg vízzel és szappannal. A bőrt megfelelő regeneráló szerrel kezelni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Halmazállapot 20°C-nál és 101,3 kPa-nál: cseppfolyós

Szín: sárgás

Szag: szagmentes

A szag határértéke: nincs meghatározva

pH érték (20 °C-nál) (1:5): 6 – 9

Olvadási hőmérséklet 101,3 kPa-nál: -10°C (kristályosodási hőmérséklet)

Forráspont 101,3 kPa-nál: nincs meghatározva

Lobbanáspont: nem gyúlékony

Gyúlékonyság: nem gyúlékony anyag

Robbanási határérték: nem robbanékony anyag

Nyomás 20°C-nál: nincs meghatározva

Gőzsűrűség: nincs meghatározva

Sűrűség 20°C-nál: 1300 - 1400 kg/m³

Oldhatóság vízben: oldódó

Megosztlási együttható: n-oktanol/víz: nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet: nem gyúlékony

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

Viszkozitás 20°C-nál: nincs meghatározva

Robbanékonysági tulajdonságok: nincs

Oxidáló tulajdonságok: nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség:**

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

10.2 Kémiai stabilitás:

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Lehetséges veszélyes reakció az erős lúgokkal.

Lovo CaN

- 10.4 Kerülendő körülmények:**
Védeni a felmelegedéssel, nyílt lángokkal és gyújtóforrásokkal szemben.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:**
Nem szabad foszfát-tartalmú trágyákkal keverni.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
A minősítés a keverék egyes összetevői tulajdonságaiból került levezetésre az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Akut toxicitás:

Keverék: Lenyelve ártalmatlan.
LD50, orálisan, patkány a kalcium-nitrátra: $\geq 300 - \leq 2000$ mg/kg
LD50, dermálisan, patkány/nyúl a kalcium-nitrátra: > 2000 mg/kg (patkány)

Maró hatás / bőringerlékenység:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
kalcium-nitrát: nem maró/izgató hatású a bőrre (nyúl, 72 ó, OECD sz. 404)

A szem súlyos megsérülése/szemingerlés:

Keverék: Súlyos szemkárosodást okoz.
kalcium-nitrát: 1. kategóriába tartozó visszafordíthatatlan szemkárosodás (nyúl, 72 ó, OECD 405)

A légutak érzékenysége/bőrzékenység:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
kalcium-nitrát: nem szenzibilizáló (egér - nőstény, OECD sz. 429)

Csírasejt-mutagenitás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
kalcium-nitrát: negatív eredmény (bakteriális reverz mutáció, OECD sz. 471)

Rákkeltő hatás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

Reprodukciós toxicitás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
kalcium-nitrát: NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/nap (patkány, orálisan, OECD sz. 422)

Toxicitás a specifikus célszervek számára - egyszeri expozíció:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

Toxicitás a specifikus célszervek számára - ismételt expozíció:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

Veszély belélegzés esetén:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Endokrin károsító tulajdonságok

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

Egyéb információk

Lásd a 2. és 4. szakaszt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A minősítés a keverék egyes összetevői tulajdonságaiból került levezetésre az 1272/2008/EK rendelet alapján.

- 12.1 Toxicitás:**
LC₅₀, 96 óra, halak: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

Lovo CaN

LC₅₀, 96 óra, Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l - kalcium-nitrát
 EC₅₀, 48 óra, vízibolhák: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre
 EC₅₀, 48 óra, Nagy vízibolha (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - kalcium-nitrát
 EC₅₀, 10 nap, algák és cianobaktériumok: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre
 EC₅₀, 10 d., algák és cianobaktériumok több fajtája: > 1700 mg/l - kalcium-nitrát
 EC₅₀, 180 perc, eleveniszap: > 1000 mg/l - kalcium-nitrát

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

nincs meghatározva

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Tanulmány nem került végrehajtásra. A vízben jól oldódó anyagról van szó. Bioakkumuláció nem feltételezett.

12.4 A talajban való mobilitás:

nincs meghatározva

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem PBT vagy vPvB anyag.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

12.7 Egyéb káros hatások

A termék kedvezőtlen hatással van a vizekben az oxigénegyensúlyra.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A keverék maradványait, hasonlóképpen mint az öblítővizet tilos a talajba, nyilvános csatornarendszerbe vagy vízkészletekbe és folyó vizekbe kiengedni. Elillanás esetén használjanak megfelelő felszívó anyagot, és távolítsák el egy erre szakosodott cég segítségével az érvényes jogszabályokkal összhangban.

A kontaminált csomagolás ártalmatlanításának módjai:

A kitisztított csomagolásokkal hasonlóképpen kell eljárni, mint a termékkel. A lehetséges hulladékkód a keverék számára 16 03 03* és a műanyag csomagolás számára 15 01 02.

További adatok:

Az eltávolításnak az érvényes jogszabályokkal összhangban kell történnie.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Közúti szállítás (ADR/RID):

Szállításra nem veszélyes áru.

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: nincs hozzárendelve

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs hozzárendelve

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs meghatározva

14.4 Csomagolási csoport: nincs meghatározva

14.5 Környezeti veszélyek:

Nincs minősítve az életkörnyezetre káros hatású anyagként az ADR/RID/IMDG Veszélyes áruk szállítására vonatkozó megállapodás szerint.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem szükséges különleges rendelkezéseket betartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

nincs meghatározva

Lovo CaN

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:**

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR)
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP)

Egyéb előírások:

Ez a termék a 2019/1148/EU rendelet hatálya alá tartozik, minden feltételezett tranzakcióról, eltűnésről és lopásról értesíteni kell az illetékes hatóságot.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagok számára nem került vegyi biztonsági jelentés kidolgozásra (chemical safety report - CSR).

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlapban végrehajtott módosítások a felülvizsgálat keretén belül:**

1. sz. Felülvizsgálat - a 2015/830 bizottsági rendelet szerinti valamennyi szakasz frissítése.
2. sz. Felülvizsgálat - a 8.1 alszakasz frissítése, kiegészítő információk a 11. és 12. szakaszban.
3. sz. Felülvizsgálat - P-mondatok frissítése és hozzáadása a 2. és 16. szakaszban
4. sz. Felülvizsgálat - a 14.1, 14.2 és 14.7 alfejezetek címének frissítése; hivatkozás alszakaszra a 98/2013 / EU rendeletre a 15.1
5. sz. Felülvizsgálat - a 2.2. alszakasz frissítése - A keverék összetevőinek hozzáadása a címkéhez
6. sz. Felülvizsgálat - UFI kód hozzáadása a 2. szakasz, a 11., 12., 14 és 15. szakasz frissítése

A rövidítések magyarázata, H-mondatok és P-mondatok teljes szövege:

PBT - Nehezen lebomló, bioakkumulatív és toxikus anyagok.

vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív anyagok.

Ox. Sol. 3 - Szilárd anyag vagy keverék, amely magában nem lobbanékony, de általában oxigén biztosításával más anyagok égését okozhatja vagy támogatja.

Acute Tox. 4 - Kedvezőtlen hatások, amelyekre az anyag vagy keverék egy adagjának szájon vagy bőrön keresztüli bevitele vagy egy 24 órán belül többszörösen bevitt adagok vagy 4 órán át tartó belélegzési expozíció következtében kerül sor.

Eye Dam. 1 - A szemszövet károsodása vagy a látás rosszabbodása a tesztelt anyag felvitele után a szemfelszínre, amely teljesen nem visszafordítható 21 napon belül az alkalmazást követően.

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 - Lenyelve ártalmas.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

P264 - A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.

P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P301+P312 – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencsákat, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P330 - A száját ki kell öblíteni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások értelmében.

A 453/2010/EK rendelettel összhangban a biztonsági adatlap módosításra került. Az adatok a biztonsági adatlapokból, az irodalomból, a MedisAlarm adatbázisból és az emberre gyakorolt hatások alapján kerültek merítésre. Olyan adatokat tartalmaz, amelyek szükségesek a munkabiztonság és egészségvédelem és környezetvédelem bebiztosításához. Ezek az adatok nem helyettesítik a minőségi specifikációt, és nem tekinthetők a jelen termék alkalmasságát és használhatóságát jelképező garanciának egy konkrét alkalmazásra nézve. A feltüntetett ismeretek megfelelnek az ismeretek és tapasztalatok jelenlegi állásának, és összhangban vannak az érvényes jogszabályainkkal. A regionálisan érvényes jogszabályok betartásáért a felhasználó felel.