

LOVOFERT CN 15

Data wydania: 2014-05-06

Data aktualizacji: 22.7.2015 (ulepszona wersja 5.3.2015)

CZĘŚĆ 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

LOVOFERT CN 15

Numer identyfikacyjny: nie ma

Numer CAS: nie ma

Numer WE (EINECS):nie ma

Nazwa według rejestracji: chodzi o mieszanke

Numer rejestracyjny: chodzi o mieszanke

Inne nazwy substancji lub mieszanek: nie ma

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanek oraz zastosowania niezalecane

Przeznaczenie substancji lub mieszanek:

Nawóz azotowo-wapniowy do regeneracyjnego nawożenia upraw ozimych, a zwłaszcza nawożenia w trakcie

Niezalecane zastosowania substancji lub mieszanek:

Nie są znane.

1.3 Szczegółowe dane dostawcy karty charakterystyki:

Producent:

Nazwa lub nazwa handlowa: **Lovochemie, a.s.**

Miejsce działalności lub siedziba: **Lovosice, Terezińska 57**

Numer identyfikacyjny IČO (REGON): 49100262

Telefon: +420 416 561 111

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Numer telefonu alarmowego:

dyspozytor zakładowy 416 563 441, 736 507 221

Centrum Ministerstwa Zdrowia

Centrum Zatruc, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

telefon (całodobowy) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 2/24 91 45 75; 224971111

CZĘŚĆ 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanek:

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) NR 1272/2008 (CLP)

Uszkodzenia oczu 1; H318

Toksyczność ostra 4; H302

2.2 Elementy oznakowania:

Oznaczenie według Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Symbole zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

LOVOFERT CN 15

Składniki mieszaniny do umieszczenia na etykiecie:**Zawiera azotan wapnia.**

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

Zwroty określające środki ostrożności:

P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

2.3 Inne zagrożenia:**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia osób przy użytkowaniu substancji lub mieszanki:**

Pył z granulowanego nawozu w zależności od stężenia działa drażniąco na skórę, drogi oddechowe i oczy. Działanie drażniące wzrasta pod wpływem wilgoci lub pocenia się.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla środowiska naturalnego przy użytkowaniu substancji lub mieszanki:

Nawóz i jego resztki nie mogą zanieczyścić zasobów wody łącznie z wodami powierzchniowymi według ustawy nr 254/2001 Dz.U. i według tej ustawy należy z nim postępować.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia osób przy użytkowaniu substancji lub mieszanki:

Nie są znane.

Kompletny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów zagrożenia ujęto w sekcji 16.

CZĘŚĆ 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszanki:****Azotan wapnia $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$**

Zawartość: maks. 77%

Numer identyfikacyjny: nie ma

Numer CAS: 10124-37-5

Numer WE (EINECS): 233-332-1

Nazwa według rejestracji: calcium nitrate

Numer rejestracyjny: 01-2119495093-35-0004

Klasyfikacja według 1272/2008:

Oxid. Solid 3; H272

Eye Damage 1; H318

Acute Tox. 4; H302

Azotan amonu NH_4NO_3

Zawartość: maks. 9%

Numer identyfikacyjny: nie ma

Numer CAS: 6484-52-2

Numer WE (EINECS): 229-347-8

Nazwa według rejestracji: ammonium nitrate

Numer rejestracyjny: 01-2119490981-27-0022

Klasyfikacja według 1272/2008:

Oxid. Solid 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

Stężenia graniczne wynoszą 80 % < C ≤ 100 %: Eye Irrit. 2; H319

Kompletny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów zagrożenia ujęto w sekcji 16.

LOVOFERT CN 15

CZĘŚĆ 4: ZALECENIA DOTYCZĄCE PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis pierwszej pomocy:**

W przypadku wystąpienia dolegliwości zdrowotnych lub wrażliwości należy zawsze skonsultować się z lekarzem i przekazać mu informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki.

W przypadku wdychania:

Przerwać pracę i wyjść na świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Usunąć kontaminowaną odzież, szybko opłukać dostateczną ilością wody. Później starannie, ale bez silnego drażnienia mechanicznego, umyć wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Plukać przynajmniej 15 minut pod bieżącą wodą, nie pozwolić poszkodowanemu na zamknięcie oczu. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, przed płukaniem usunąć je. Skonsultować się z okulistą.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta czystą wodą, wypić małą ilość wody (ok. 0,2 l). Nigdy nie wywoływać wymiotów. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, pokazując mu niniejsze oznaczenie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Pył z granulowanego nawozu w zależności od stężenia działa drażniąco na skórę, drogi oddechowe i oczy. Działanie drażniące wzrasta pod wpływem wilgoci lub pocenia się.

4.3 Zalecenia dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnej pomocy:

W razie połknięcia lub kontaktu z oczami skonsultować się z lekarzem.

CZĘŚĆ 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Nie jest substancją niebezpieczną pod względem pożaru ani wybuchową, dlatego czynności gaśnicze należy ograniczyć do miejsca pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

silny strumień wody, proszkowe środki gaśnicze

5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z charakteru substancji lub mieszanki:

Nie są znane.

5.3 Zalecenia dla straży pożarnej:

Unikać wdychania produktów spalania. W razie pożaru gasić wodą z użyciem autonomicznego aparatu oddechowego. W przypadku małego zasięgu płonący materiał wykopać i zgasić przy pomocy wody poza obszarem składowanego nawozu.

CZĘŚĆ 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i postępowanie w sytuacjach awaryjnych:**

Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawice ochronne, zapewnić wentylację, podczas pracy z nawozem nie jeść, nie pić, nie palić, w razie stężeń pyłu przekraczających limit użyć respiratora przeciwpyłowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić, zapobiec zanieczyszczeniu wód podziemnych i powierzchniowych.

6.3 Metody i materiały konieczne do ograniczenia skutków uwolnienia do środowiska oraz do czyszczenia:

Usuwać na sucho, zaleca się wykorzystanie kompostowni.

6.4 Odniesienia do innych części:

Wymagania dotyczące środków ochrony są podane w części 8. Zalecenia dotyczące usuwania są podane w części 13.

LOVOFERT CN 15

CZĘŚĆ 7: POSTĘPOWANIE I SKŁADOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas manipulacji przestrzegać zasad higieny osobistej, minimalizować zapylenie, nie jeść, nie pić, nie palić. Utrzymywać porządek, produkt rozsypany na twardym podłożu może spowodować poślizgnięcie.

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania substancji i mieszanin, łącznie z substancjami i mieszaninami niekompatybilnymi:

Nawóz należy przechowywać luzem w przymach o wysokości maks. 6 m, w odstępach min. co 2 m lub w boksach. Przemy i boksy muszą być oznaczone nazwą nawozu. Nawóz pakowany przechowuje się w stosach o wysokości maks. 1,5 m lub na paletach o wysokości maks. 3,5 m. Musi być składowany na podłożu o nieprzepuszczalnej powierzchni. Musi być chroniony przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i ciepłym, w przeciwnym wypadku dochodzi do zniszczenia granulatu i stwardnienia nawozu. Magazynować oddzielnie od innych nawozów i chronić przed zanieczyszczeniem. Magazyn musi być zabezpieczony przed przenikaniem wilgoci. Zaleca się przykrycie nawozu plandeką PE.

7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Przeznaczenie jest podane w części 1.

CZĘŚĆ 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontrolne:

PEL/NPK-P (mg/m³): wartość zalecana dla pyłu nawozu 10 mg/m³

PEL – dopuszczalny limit narażenia substancji chemicznej w atmosferze, NPK – P – maksymalne dopuszczalne stężenie substancji chemicznej w atmosferze (te limity stężenia są podane w rozporządzeniu RM nr 361/2007 DU.)

8.2 Kontrola narażenia:

Stężenie pyłu w atmosferze musi być utrzymywane na jak najniższym poziomie z pomocą odpowiednio dobranych środków technicznych (lokalna wentylacja, lokalny odciąg, itp.).

Ochrona dróg oddechowych:

w razie niedotrzymania przepisanych limitów stężenia - respirator przeciwpyłowy

Ochrona oczu:

okulary ochronne lub maska na twarz

Ochrona rąk:

ochronne rękawice robocze

Ochrona całego ciała:

odpowiednia odzież robocza, ochronne obuwie robocze

Inne dane oraz ogólne zasady higieny:

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem. Skórę opatrzyć odpowiednimi środkami reparacyjnymi.

CZĘŚĆ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia przy 20°C i 101,3 kPa: stały

Kolor: siwy granulak 2–5 mm

Zapach: brak zapachu

Próg zapachu: nie określono

Wartość pH przy 20°C: 10% roztwór 5–7

Temperatura topnienia przy 101,3 kPa: nie określono

Temperatura wrzenia przy 101,3 kPa: nie określono

Temperatura zapłonu: nie jest substancją palną

Palność: nie jest substancją palną

Granice wybuchowości: nie jest substancją wybuchową

Prężność par przy 20°C: nie określono

Gęstość par: nie określono

Gęstość przy 20°C: nie określono

Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie określono

Temperatura samozapłonu: nie jest substancją palną

LOVOFERT CN 15

Temperatura rozkładu: nie określono
Lepkość przy 20°C: nie określono
Właściwości wybuchowe: nie ma
Właściwości utleniające: nie określono

- 9.2 Inne informacje**
Nawóz jest silnie higroskopijny.

CZĘŚĆ 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reaktywność:**
W normalnych warunkach jest to stabilna mieszanka.
- 10.2 Stabilność chemiczna:**
W normalnych warunkach jest to stabilna mieszanka.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**
Reaguje z silnymi zasadami z powstawaniem amoniaku.
- 10.4 Warunki, których należy unikać:**
W miejscach składowania nawozu nie należy prowadzić prac z otwartym ogniem ani spawać. Podczas tych prac trzeba zapobiegać spadaniu na nawóz gorącej zendry.
- 10.5 Materiały niekompatybilne:**
materiały łatwopalne
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
tlenki azotu, amoniak

CZĘŚĆ 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**
W zależności od stopnia koncentracji pył z granulowanego nawozu może działać drażniąco na skórę, drogi oddechowe i oczy. Działanie drażniące nasila się pod wpływem wilgoci lub jeśli dochodzi do pocenia. Klasyfikacja została ustalona w oparciu o właściwości poszczególnych składników mieszaniny zgodnie z procedurą ustanowioną w rozporządzeniu (WE) 1272/2008.
- Toksyczność ostra:**
Działa szkodliwie po połknięciu.
- Działanie żrące/drażniące na skórę:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Działa uczulająco na drogi oddechowe/skórę:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie szkodliwe na rozrodczość:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

LOVOFERT CN 15

CZĘŚĆ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Klasyfikacja została ustalona w oparciu o właściwości poszczególnych składników mieszaniny zgodnie z procedurą ustanowioną w rozporządzeniu (WE) 1272/2008.

- 12.1 Toksyczność:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 12.2 Trwałość i degradowalność:**
nie określono
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji:**
Nie przeprowadzono badań. Chodzi o mieszaninę rozpuszczalną w wodzie. Nie należy spodziewać się bioakumulacji.
- 12.4 Mobilność w glebie:**
nie określono
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**
Nie jest substancją PBT i vPvB.
- 12.6 Inne niepożądane działanie**
Zgodnie z ustawą nr 254/2001 Dz.U. produkt uważany jest za substancję szkodliwą.

CZĘŚĆ 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**
- Sposoby usuwania produktu:**
Usuwać na sucho, zaleca się wykorzystanie kompostowni.
- Sposoby usuwania opakowania:**
Odbiór pustych opakowań PE prowadzi firma EKO-KOM, a.s., Praha, wyczyszczone opakowania PE nadają się do recyklingu. Z niewyczyszczonymi opakowaniami należy postępować tak samo jak z produktem.
- Inne zalecenia:**
Usuwanie należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

CZĘŚĆ 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- Transport lądowy ADR/RID:**
Nie podlega przepisom ADR/RID/IMDG code postanowienia specjalne nr 208
- 14.1 Numer ONZ:** nie ma
- 14.2 Odpowiednia nazwa ONZ dla przesyłki:** nie ma
- 14.3 Klasa/Klasy zagrożenia w transporcie:** nie określono
- 14.4 Grupa pakowania:** nie określono
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
Nie może zanieczyścić zasobów wody łącznie z wodami powierzchniowymi według ustawy nr 254/2001 Dz.U.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**
Nie trzeba stosować specjalnych środków ostrożności.

LOVOFERT CN 15

CZĘŚĆ 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Ustawa nr 350/2011 Dz.U., o substancjach i mieszaninach chemicznych, z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie RM RC nr 361/2007 Dz.U., w którym ustanowione są warunki ochrony zdrowia w pracy, z późniejszymi zmianami

Ustawa nr 185/2001 Dz.U., o odpadach, z późniejszymi zmianami

Ustawa nr 254/2001 Dz.U. o wodach, z późniejszymi zmianami

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Dyrektywa Rady nr 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych

Dyrektywa Rady nr 1999/45/WE w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla składników opracowano raport o bezpieczeństwie chemicznym (chemical safety report – CSR).

CZĘŚĆ 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienia skrótów, pełny tekst zwrotów H i zwrotów P:

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.

vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Acute Tox. 4 - toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4.

Eye Dam. 1 - działanie żrące na oczy, kategoria 1

Ox. Sol. 3 - substancja stała utleniająca, kategoria zagrożenia 3

Eye Irrit. 2 - poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W niniejszej rewizji został zmieniony wygląd karty charakterystyki oraz zostały uzupełnione sekcje 3 i 14. Dane zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki, literatury, bazy danych MedisAlarm oraz z doświadczenia. Karta zawiera dane potrzebne do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Niniejsze dane nie zastępują specyfikacji jakościowej i nie mogą być traktowane jako gwarancja przydatności tego produktu do konkretnego zastosowania. Powyższe informacje zawarte w niniejszej karcie opracowano na podstawie aktualnych przepisów i oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczenia. Za przestrzeganie lokalnych obowiązujących przepisów odpowiada użytkownik.