

LOVODAM 30

Data wydania: 1998-05-29

Data rewizji: 2021-03-08, zrewidowana wersja z 2019-05-21

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I FIRMY / ZAKŁADU**1.1 Identyfikator produktu:**

Nazwa: Lovodam 30

Opis mieszaniny: Mieszanina roztworu wodnego azotanu amonu i mocznika

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**Zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny:**

Nawóz azotowy płynny do nawożenia podstawowego, nawożenia w okresie wegetacji i przyspieszania rozkładu resztek poźniwnych.

Zastosowania odradzane substancji lub mieszaniny:

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**Producent**

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

Miejsce prowadzenia działalności lub adres siedziby: **Lovosice, Terezínská 57**

Numer identyfikacji (REGON): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Mieszanina **nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna** w rozumieniu rozporządzenia 1272/2008/EC.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/EC:**

nie sklasyfikowana

Kompletny tekst wszystkich klasyfikacji i zwrotów H ujęto w sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania:**Symbole ostrzegawcze zagrożenia:**

Nie dotyczy

Hasło sygnalizujące:

Nie dotyczy

Składniki mieszaniny do umieszczenia na etykiecie:

Nie dotyczy

Standardowe zdania o zagrożeniu:

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje na etykiecie:

Nie są wymagane

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina ani jej składniki nie zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB i na dzień sporządzenia karty charakterystyki nie znajdują się na kandydackiej liście substancji do załącznika XIV do rozporządzenia REACH.

LOVODAM 30

Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszaniny:**

Składniki mieszaniny zaklasyfikowanej jako niebezpieczna:

Azotan amonowy

Zawartość: max. 44 %

Numer indeksowy: brak

Numer CAS: 6484-52-2

Numer ES (EINECS): 229-347-8

Numer rejestracyjny: 01-2119490981-27-0022

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008:

Ox. Sol. 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

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

Składniki substancji, dla których istnieją limity narażenia w miejscu pracy:

Brak

Sekcja 4: INSTRUKCJA UDZIELENIA PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

W przypadku problemów zdrowotnych lub w razie wątpliwości należy zawsze zwrócić się o pomoc do lekarza i przekazać mu informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki.

Przy wdychaniu:

Przerwać pracę i wyjść na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, szybko splukać dużą ilością wody. Następnie dokładnie bez znacznego tarcia mechanicznego umyć wodą z mydłem.

Przy kontakcie z oczami:

Przemywać co najmniej 15 minut dużą ilością wody, nie pozwalając, by poszkodowany zamknął oczy. Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, przed rozpoczęciem mycia należy je wyjąć. Skontaktuj się z lekarzem okulistą.

Spożycie:

Wyplukać usta czystą wodą, wypić niewielką ilość wody (ok. 0,2 l). Nigdy nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie mieszaniny lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Po inhalacji: kaszel, ból gardła, duszność

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, ból, czasowa utrata możliwości widzenia

Po połknięciu: ból brzucha, biegunka, nudności, wymioty

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Leczenie objawowe

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Nie jest substancją niebezpieczną z punktu widzenia bezpieczeństwa pożarowego ani substancją wybuchową. Z tego względu postępowanie w przypadku pożaru należy ukierunkować na gaszenie okolicy pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie są znane.

LOVODAM 30

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Sucha masa nawozu zawiera azotan amonowy, w razie wysalania lub tworzenia się zaschniętych resztek, powstała warstwa solna jest palna przy kontakcie z substancjami organicznymi. Po zmieszaniu z substancjami palnymi w formie cieczy lub w formie stałej dochodzi do powstania mieszaniny wybuchowej.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Unikać wdychania produktów spalania.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Stosować odpowiednie ubranie ochronne, rękawice i okulary ochronne, a w przypadku powstania aerozolu stosować ochronę dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Oczyścić skażoną powierzchnię, zapobiec zanieczyszczeniu wód gruntowych i powierzchniowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

W razie wycieku, o ile to możliwe, odsączyć lub zakryć materiałem chłonnym (ziemia, suchy piasek), przewieźć łącznie ze skażoną ziemią i przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Wymogi dotyczące środków ochrony zostały podane w sekcji 8.
Zalecenia dotyczące likwidacji zostały podane w sekcji 13.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas obsługi przestrzegać zasad higieny osobistej, zminimalizować kontakt ze skórą, nie jeść, nie pić i nie palić. Zbiorniki, opakowania używane podczas transportu oraz narzędzia służące do aplikacji mieszaniny należy po jej użyciu dokładnie wypłukać wodą. Przechowywać z dala od bezpośredniego działania płomienia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w zamkniętych zbiornikach bezciśnieniowych, pod zbiornikami należy umieścić wannę odpływową. Podczas magazynowania nie może dojść do ogólnego ani lokalnego przegrzania powyżej 60°C, kiedy to dochodzi do hydrolizy mocznika, a następnie do podwyższenia wartości pH. Temperatura wysalania - 10 ° C. Przewóz w cysternach kolejowych, autocysternach lub innych czystych zbiornikach uzgodnionych z odbiorcą.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nawóz azotowy płynny do nawożenia podstawowego, nawożenia w okresie wegetacji i przyspieszania rozkładu resztek poźniowych.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Limity higieniczne dotyczące substancji chemicznych zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6. czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)

Wartości DNEL i PNEC:

Azotan amonowy:

DNEL:

Pracownicy/Przy wdychaniu/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 36 mg/m³

Pracownicy/Przez skórę/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 5,12 mg/kg/dzień

Użytkownicy/Przy wdychaniu/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 8,9 mg/m³

Użytkownicy/Przez skórę/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 2,56 mg/kg/dzień

Użytkownicy/Przy połknięciu/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 2,56 mg/kg/dzień

PNEC:

Oczyszczalnie ścieków (STP) - 18 mg/l

8.2 Kontrola narażenia:

Zapewnić dostateczną wentylację.

LOVODAM 30

Ochrona dróg oddechowych:

W razie powstania aerozolu skorzystać z respiratora. Przy normalnym używaniu ochrona nie jest konieczna.

Ochrona oczu:

okulary ochronne lub osłona twarzy

Ochrona rąk:

rękawice ochronne

Ochrona całego ciała:

odpowiednia odzież ochronna, obuwie ochronne

Inne środki higieny i ochrony:

W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem. Nanieść na skórę odpowiedni krem ochronny.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Stan skupienia w temp. 20°C i 101,3 kPa: ciekły

Kolor: bezbarwny

Zapach: amoniaku

Progowa wartość zapachu: nieokreślona

Wartość pH przy 20°C (1:5) : 7,2 - 7,9

Temperatura topnienia przy 101,3 kPa: -10°C (temperatura krystalizacji)

Temperatura wrzenia przy 101,3 kPa: nieokreślona

Temperatura zapłonu: substancja niepalna

Palność: niepalna

Granica wybuchowości: substancja niewybuchowa

Ciśnienie par w temp. 20°C: nieokreślone

Gęstość par: nieokreślona

Gęstość przy 20°C: 1300 kg/m³

Rozpuszczalność w wodzie: substancja rozpuszczalna

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nieokreślony

Temperatura samozapłonu: substancja niepalna

Temperatura rozkładu: nieokreślona

Lepkość w temp. 20°C: nieokreślona

Właściwości wybuchowe: nie klasyfikowany jako materiał wybuchowy

Właściwości utleniające: nie klasyfikowany jako utleniacz

9.2 Inne informacje

Nie określono

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność:**

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna:

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje możliwe w kontakcie z silnymi zasadami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

W wysokich temperaturach może dojść do uwalniania par amoniaku i hydrolizy mocznika.

10.5 Materiały niezgodne:

Stałe lub ciekłe substancje palne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

amoniak, dwutlenek węgla, tlenki azotu

LOVODAM 30

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Toksyczność ostra:**

LD50, doustnie, szczur: dane dla mieszaniny nie są dostępne
LD50, doustnie, szczur dla azotanu amonu: 2950 mg/kg
LD50, skórnie, szczur/królik: dane dla mieszaniny nie są dostępne
LD50, skórnie, szczur/królik dla azotanu amonu: >5000 mg/kg (szczur)
LD50, wdychowo, szczur: dane dla mieszaniny nie są dostępne
LD50, wdychowo, szczur dla azotanu amonu: >88,8 mg/l (4 h)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Słabe oddziaływanie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
azotan amonu: nie działa żrąco / drażniąco na skórę (królik, 72 godziny, OECD nr 404)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

mieszanina: Słabe oddziaływanie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
azotan amonu: substancja działająca drażniąco na oczy (królik, 7 dni, OECD nr 405)

Działanie uczulające:

mieszanina: Nie zawiera takich substancji (lub zawiera je w ilościach mniejszych niż wynosi limit do klasyfikacji)
azotan amonu: substancja nie została sklasyfikowana jako uczulająca (mysz, 7 dni, OECD nr 429)

Rakotwórczość:

mieszanina: Nie zawiera takich substancji (lub zawiera je w ilościach mniejszych niż wynosi limit do klasyfikacji)

Mutagenność:

mieszanina: Nie zawiera takich substancji (lub zawiera je w ilościach mniejszych niż wynosi limit do klasyfikacji)
azotan amonu: wynik negatywny (bakteryjna mutacja odwrotna, OECD 471)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

mieszanina: Nie zawiera takich substancji (lub zawiera je w ilościach mniejszych niż wynosi limit do klasyfikacji)
azotan amonu: NOAEL \geq 1500 mg/kg mc/dzień (szczur, doustnie, OECD nr 422)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

mieszanina: Nie sklasyfikowane
azotan amonu: w oparciu o dostępne dane nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

mieszanina: Nie sklasyfikowane
azotan amonu: w oparciu o dostępne dane nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

mieszanina: Nie sklasyfikowane

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

nie zawiera tych substancji

Inne informacje

Zobacz sekcje 2 i 4.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność:**

LC₅₀, 96 godz., ryby: dane dla mieszaniny nie są dostępne
LC₅₀, 48 godz., Karp (Cyprinus carpio): 447 mg/l - azotan amonu
EC₅₀, 48 godz., rozwiłtiki: dane dla mieszaniny nie są dostępne
EC₅₀, 48 godz., Rozwiłtka wielka (Daphnia Magna): 490 mg/l - azotan amonu
IC₅₀, 72 godz., algi: dane dla mieszaniny nie są dostępne

LOVODAM 30

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie określono

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Badania nie zostały przeprowadzone. Substancja łatwo rozpuszczalna w wodzie. Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie:

Nie określono

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie jest to substancja PBT i vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie zawiera tych substancji

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Ma niekorzystny wpływ na bilans tlenowy w wodzie.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Pozostałości mieszaniny oraz wody z przepłukania nie mogą być odprowadzane do gruntu, kanalizacji publicznej ani w pobliżu źródeł wody i cieków wodnych. W razie wycieku należy użyć odpowiedniego sorbentu i usunąć za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sposoby unieszkodliwiania zanieczyszczonego opakowania:

Oczyszczone opakowania PE nadają się do recyklingu. Z nie oczyszczonymi opakowaniami należy postępować tak jak z produktem. Kod odpadu 16 03 03* dla mieszaniny i 15 01 02 dla opakowania z tworzyw sztucznych.

Inne dane:

Likwidacji należy dokonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy (ADR/RID):

Nie podlega ADR.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: brak

14.2 Odpowiednia nazwa przewozowa UN: brak

14.3 Klasa/klasy zagrożenia w transporcie: nie określono

14.4 Grupa opakowań: nie określono

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie jest niebezpieczna dla środowiska pod względem transportu.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie ma potrzeby stosowania specjalnych środków ostrożności.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

dane nie są dostępne

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Rozporządzenia dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska naturalnego / specyficzne przepisy dotyczące substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

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

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

LOVODAM 30

Inne przepisy:

Ten produkt jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zniknięcia i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego Krajowego Punktu Kontaktowego.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla azotanu amonu został sporządzony raport bezpieczeństwa chemicznego (chemical safety report - CSR).

Sekcja 16: INNE INFORMACJE**Zmiany dokonane w karcie bezpieczeństwa w ramach rewizji:**

Rewizja nr 1 - Zmiana w ogólnej klasyfikacji mieszaniny na podstawie uzupełnienia określonych wartości granicznych dla azotanu amonu

Rewizja nr 2 - aktualizowanie wartości DNEL i PNEC w podsekcji 8.1, aktualizacja podsekcji 11 i 14.5, dodanie odniesienia do rozporządzenia (UE) 98/2013 do podsekcji 15.1

Rewizja nr 3 - aktualizacja sekcji 11, 12 i 14, aktualizacja odniesienia do rozporządzenia w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych w sekcji 15

Klucz lub legenda do skrótów

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

Ox. Sol. 3 - substancja stała utleniająca, kat. 3

DNEL - Derived No Effect Level (pochodny poziom nie powodujący zmian, pochodne stężenie substancji, przy którym nie występują niekorzystne zmiany)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (przewidywalne stężenie nie powodujące zmian, oszacowanie stężenia substancji, przy którym nie występują niekorzystne zmiany)

PEL - Dopuszczalny limit ekspozycji, długotrwały (8 godz.)

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

CLP - Rozporządzenie nr 1272/2008/EC

REACH - Rozporządzenie nr 1907/2006/EC

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Ważne odniesienia do literatury i źródeł danych:

Dane zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki, literatury, przepisów krajowych i europejskich, bazy danych MedisAlarm oraz z doświadczenia ludzkiego.

Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwrotów wskazujących środki ostrożności:

H272 – może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319 – działa drażniąco na oczy.

Instrukcja dla szkoleń:

Zgodnie z kartą charakterystyki.

Więcej informacji:

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.