

LOVOFERT CN 15 + B

Data wydania: 2019-12-06

Data rewizji: -

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I FIRMY / ZAKŁADU

1.1 Identyfikator produktu:

LOVOFERT CN 15 + B

Numer indeksowy: brak

Numer CAS: brak

Numer ES (EINECS): brak

Nazwa wg rejestracji: mieszanina

Numer rejestracji: mieszanina

Inne nazwy substancji lub mieszaniny: brak

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny:

Nawóz azotowo - wapniowy zawierający bor; do nawożenia regeneracyjnego roślin ozimych oraz do nawożenia roślin podczas wegetacji

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, Terezińska 57**

Numer identyfikacji (REGON): 49100262

Telefon: 416 561 111

Email: info@lovochemie.cz

1.4 Numer telefonu alarmowego:

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

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Repr. 1B; H360FD

2.2 Elementy oznakowania:

Oznaczenie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Symbole ostrzegawcze zagrożenia



Hasło sygnalizujące:

Niebezpieczeństwo

LOVOFERT CN 15 + B

Składniki mieszaniny do umieszczenia na etykiecie:

Zawiera azotan wapnia i tetrahydrat oktaboranu disodowego.

Standardowe zdania o zagrożeniu:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Przez kilka minut ostrożnie płukać wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

2.3 Inne zagrożenia

Najważniejsze niekorzystne skutki działania na zdrowie człowieka przy używaniu substancji lub mieszaniny:

Pył z granulowanego nawozu w zależności od stężenia może drażnić skórę, drogi oddechowe i oczy. Działanie drażniące zwiększa się wraz z wilgocią lub poceniem.

Najważniejsze niekorzystne skutki działania na środowisko naturalne przy używaniu substancji lub mieszaniny:

Nie wolno dopuścić, aby nawóz i jego resztki zanieczyściły źródła wody, w tym wody powierzchniowe.

Najważniejsze niekorzystne działania fizykochemiczne przy używaniu substancji lub mieszaniny:

Nie są znane.

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

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny:

*Azotan wapnia $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

Zawartość: max. 77 %

Numer indeksowy: brak

Numer CAS: 10124-37-5

Numer ES (EINECS): 233-332-1

Nazwa wg rejestracji: calcium nitrate

Numer rejestracyjny: 01-2119495093-35-0004

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008:

Ox. Sol 3; H272

Eye Dam. 1; H318

Acute Tox. 4; H302

Azotan amonowy NH_4NO_3

Zawartość: max. 9 %

Numer indeksowy: brak

Numer CAS: 6484-52-2

Numer ES (EINECS): 229-347-8

Nazwa wg rejestracji: ammonium nitrate

Numer rejestracyjny: 01-2119490981-27-0022

LOVOFERT CN 15 + B

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008:

Ox. Sol. 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

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

Oktaboran disodowy tetrahydrat $\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Zawartość: < 1,5 %

Numer indeksowy: 005-020-00-3

Numer CAS: 12280-03-4

Numer ES (EINECS): 234-541-0

Nazwa wg rejestracji: Boron sodium oxide ($\text{B}_8\text{Na}_2\text{O}_{13}$), tetrahydrate

Numer rejestracyjny: 01-2119490860-33-xxxx

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008:

Repr. 1B; H360FD

Azotan magnezu $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$

Zawartość: < 1 %

Numer indeksowy: brak

Numer CAS: 10377-60-3

Numer ES (EINECS): 233-826-7

Nazwa wg rejestracji: magnesium nitrate

Numer rejestracyjny: 01-2119491164-38-xxxx

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008:

Ox. Sol. 3; H272

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

Uwaga:

*Bezwodna postać azotanu wapnia w normalnych warunkach nie występuje. Azotan wapnia występuje w postaci tetrahydratu, który nie został sklasyfikowany jako utleniacz. Forma bezwodna została wykorzystana w celu rejestracji substancji.

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 spłukać 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:

Wypłukać 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:

Pył z granulowanego nawozu w zależności od stężenia może drażnić skórę, drogi oddechowe i oczy. Działanie drażniące zwiększa się wraz z wilgocą lub poceniem.

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

W razie połknięcia lub zanieczyszczenia oczu zasięgnąć porady lekarza.

LOVOFERT CN 15 + B

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:

zwarty strumień wody, gaśnica proszkowa

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie są znane.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Unikać wdychania produktów spalania. W przypadku pożaru gasić wodą przy jednoczesnym użyciu respiratora izolującego. W przypadku małej skali pożaru ognisko rozkładu można wygrzebać i ugasić wodą z dala od przechowywanego nawozu.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nosić ubranie ochronne, okulary ochronne, rękawice, zapewnić odpowiednią wentylację, podczas pracy z nawozem nie jeść, nie pić i nie palić, w przypadku nadmiernych stężeń pyłu stosować respirator przeciwpyłowy.

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:

Usuwać w sposób suchy, w celu usunięcia zalecamy użycie kompostowni.

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 stopień zapylenia, nie jeść, nie pić i nie palić. Utrzymywać porządek, rozlany materiał na stałym podłożu może spowodować poślizg.

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

Nawóz jest przechowywany luzem w stosach o maksymalnej wysokości 6 m, w odstępach min. 1 m lub w działach (boksach). Stosy i działki muszą być oznaczone nazwą nawozu. Zapakowany nawóz do 50 kg jest przechowywany w workach ułożonych w stos do max. wysokości 1,5 m. W przypadku worków z nawozem składowanych na paletach palety można składować maksymalnie w dwu warstwach. Nawóz musi być przechowywany na podłodze z nieprzepuszczalną powierzchnią. Musi być chroniony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i promieniowaniem cieplnym, w przeciwnym razie granulki zostaną zniszczone, a nawóz utwardzony. Powinien on być przechowywany oddzielnie od innych nawozów i zabezpieczony przed zanieczyszczeniem. Miejsce przechowywania musi być zabezpieczone przed wilgocią. Zaleca się pokrycie

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zostały podane w sekcji 1.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Limity higieniczne dotyczące substancji chemicznych zgodnie 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) nie zostały określone.

LOVOFERT CN 15 + B

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

Azotan wapnia:

DNEL:

Użytkownicy/Przy połknięciu/Działanie ogólnoustrojowe/krótkoterminowe - 10 mg/kg/dzień

PNEC:

Oczyszczalnie ścieków (STP) - 18 mg/l

Oktaboran disodowy tetrahydrat:

DNEL:

Pracownicy/Przy wdychaniu/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 6,9 mg/m³

Pracownicy/Przez skórę/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 326 mg/kg/den

Użytkownicy/Przy wdychaniu/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 3,5 mg/m³

Użytkownicy/Przez skórę/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 163,3 mg/kg/den

Użytkownicy/Przy połknięciu/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie długoterminowe - 0,81 mg/kg/den

Użytkownicy/Przy połknięciu/Działanie ogólnoustrojowe/Działanie krótkoterminowe - 0,81 mg/kg/den

PNEC:

Woda słodka - 2,9 mg/l

Woda morską - 2,9 mg/l

Sporadyczne uwolnienie - 1,6 µg/l

Oczyszczalnie ścieków (OŚ) - 10 mg/l

Gleba - 5,7 mg/kg

Łańcuch pokarmowy - nie ma potencjału do bioakumulacji

Azotan magnezu:

PNEC:

Oczyszczalnie ścieków (STP) - 18 mg/l

8.2 Kontrola narażenia:

Stężenia pyłu w powietrzu muszą być utrzymywane na najniższym możliwym poziomie przy użyciu odpowiednio zaprojektowanych środków technicznych (lokalna wentylacja, lokalne odciąganie itp.).

Ochrona dróg oddechowych:

w przypadku nieprzestrzegania określonych granic stężeń - respirator pyłowy

Ochrona oczu:

okulary ochronne

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: stały

Kolor: białe granule 2 - 5 mm

Zapach: bez zapachu

Progowa wartość zapachu: nieokreślona

Wartość pH przy 20°C : 10% roztwór 5 - 7

Temperatura topnienia przy 101,3 kPa: nieokreślona

LOVOFERT CN 15 + B

Temperatura wrzenia przy 101,3 kPa: nieokreślona
 Temperatura zapłonu: substancja niepalna
 Palność: mieszanina niepalna
 Granica wybuchowości: substancja niewybuchowa
 Ciśnienie par w temp. 20°C: nieokreślone
 Gęstość par: nieokreślona
 Lepkość w temp. 20°C: nieokreślona
 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: brak
 Właściwości utleniające: nie określono

9.2 Inne informacje

Nawóz jest wysoce higroskopijny.

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:

Reaguje z silnymi zasadami, tworząc amoniak.

10.4 Warunki, których należy unikać:

W miejscu przechowywania nawozu praca z otwartym ogniem i spawanie są niebezpieczne. Podczas wykonywania tych prac należy zapobiec spadaniu gorącego żużlu na nawóz.

10.5 Materiały niezgodne:

materiały palne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

tlenki azotu, amoniak

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Pył z granulowanego nawozu w zależności od stężenia może drażnić skórę, drogi oddechowe i oczy. Działanie drażniące zwiększa się wraz z wilgocą lub poceniem.

Klasyfikacja opiera się na właściwościach poszczególnych składników określonych zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Toksyczność ostra:

Mieszanina: Działa szkodliwie po połknięciu.

LD50, doustnie, szczur dla azotanu wapnia: ≥ 300 - ≤ 2000 mg/kg

LD50, doustnie, szczur dla azotanu amonu: 2950 mg/kg

LD50, doustnie, szczur dla oktaboranu disodowego: > 2500 mg/kg

LD50, doustnie, szczur dla azotanu magnezu: > 2000 mg/kg

LD50, skórnie, szczur/królik dla azotanu wapnia: > 2000 mg/kg (szczur)

LD50, skórnie, szczur/królik dla azotanu amonu: > 5000 mg/kg (szczur)

LD50, skórnie, królik dla oktaboranu disodowego: > 2000 mg/kg

LD50, skórnie, szczur/królik dla azotanu magnezu: > 5000 mg/kg

LD50, wdychowo, szczur dla azotanu amonu: $> 88,8$ mg/l (4 h)

LC50, wdychowo, szczur dla oktaboranu disodowego: $> 2,01$ mg/l (4 h)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina: Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

azotan wapnia: nie działa żrąco / drażniąco na skórę (królik, 72 godziny, OECD nr 404)

azotan amonu: nie działa żrąco / drażniąco na skórę (królik, 72 godziny, OECD nr 404)

oktaboran disodowy: nie działa żrąco / drażniąco na skórę (królik, 72 godziny)

LOVOFERT CN 15 + B

azotan magnezu: nie działa żrąco / drażniąco na skórę (królik, 72 godziny, OECD nr 404)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

azotan wapnia: nieodwracalne skutki dla oczu kategorii 1 (królik, 72 h, OECD 405)

azotan amonu: substancja działająca drażniąco na oczy (królik, 7 dni, OECD nr 405)

oktaboran disodowy: nie działa żrąco / drażniąco na oczy (królik, 72 godziny, OECD nr 405)

azotan magnezu: nie działa żrąco / drażniąco na oczy (królik, 72 godziny, OECD nr 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina: Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

azotan wapnia: substancja nie została sklasyfikowana jako uczulająca (mysz - samiczka, OECD nr 429)

azotan amonu: substancja nie została sklasyfikowana jako uczulająca (mysz, OECD nr 429)

oktaboran disodowy: substancja nie została sklasyfikowana jako uczulająca (świnka morska, OECD nr 406)

azotan magnezu: substancja nie została sklasyfikowana jako uczulająca (mysz, OECD nr 429)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina: Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

azotan wapnia: wynik negatywny (bakteryjna mutacja odwrotna, OECD 471)

azotan amonu: wynik negatywny (bakteryjna mutacja odwrotna, OECD 471)

oktaboran disodowy: wynik negatywny (test aberracji chromosomowych u ssaków, OECD nr 473)

azotan magnezu: wynik negatywny (test aberracji chromosomowych u ssaków, OECD nr 473)

Rakotwórczość:

Mieszanina: Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

oktaboran disodowy: wynik negatywny (mysz, OECD nr 451)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina: Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

azotan wapnia: NOAEL \geq 1500 mg/kg mc/dzień (szczur, doustnie, OECD nr 422)

azotan amonu: NOAEL \geq 1500 mg/kg mc/dzień (szczur, doustnie, OECD nr 422)

oktaboran disodowy: NOAEL = 83,3 mg/kg mc/dzień (szczur, doustnie)

azotan magnezu: NOAEL \geq 1500 mg/kg mc/dzień (szczur, doustnie, OECD nr 422)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Mieszanina: Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Mieszanina: Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

azotan amonu: NOAEL \geq 1500 mg/kg mc/dzień (szczur, doustnie, OECD nr 422)

oktaboran disodowy: NOAEL = 83,3 mg/kg mc/dzień (szczur, doustnie, jądra)

azotan magnezu: NOAEL \geq 1500 mg/kg mc/dzień (szczur, doustnie, OECD nr 422)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina: Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Klasyfikacja opiera się na właściwościach poszczególnych składników określonych zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

12.1 Toksyczność:

LC₅₀, 96 godz., ryby: dane dla mieszaniny nie są dostępne

LC₅₀, 96 godz., Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss): $>$ 100 mg/l - azotan wapnia

LC₅₀, 48 godz., Karp (Cyprinus carpio): 447 mg/l - azotan amonu

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 79,7 mg/l - oktaboran disodowy

LC₅₀, 96 godz., Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss): $>$ 100 mg/l - azotan magnezu

EC₅₀, 48 godz., rozwielitki: dane dla mieszaniny nie są dostępne

EC₅₀, 48 godz., Rozwielitka wielka (Daphnia Magna): 490 mg/l - azotan wapnia

EC₅₀, 48 godz., Rozwielitka wielka (Daphnia Magna): 490 mg/l - azotan amonu

LOVOFERT CN 15 + B

EC₅₀, 48 hod., Ceriodaphnia dubia: 165 mg/l - oktaboran disodowy
 EC₅₀, 48 godz., Rozwielitka wielka (Daphnia Magna): 490 mg/l - azotan magnezu
 EC₅₀, 7 d., Bullia digitalis: 555 mg/l - azotan amonu
 LC₅₀, 10 d., algi wodne i cyjanobakterie: dane dla mieszaniny nie są dostępne
 EC₅₀, 10 d., więcej gatunków alg wodnych i cyjanobakterii: > 1700 mg/l - azotan wapnia
 EC₅₀, 10 d., więcej gatunków alg wodnych i cyjanobakterii: > 1700 mg/l - azotan amonu
 EC₅₀, 3 d., Pseudokirchneriella subcapitata: 52,4 mg/l - oktaboran disodowy
 EC₅₀, 10 d., więcej gatunków alg wodnych i cyjanobakterii: > 1700 mg/l - azotan magnezu
 EC₅₀, 180 min., aktywowany osad: > 1000 mg/l - azotan wapnia
 EC₅₀, 180 min., aktywowany osad: > 1000 mg/l - azotan amonu
 EC₅₀, 180 min., aktywowany osad: > 1000 mg/l - azotan magnezu

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Mieszanina: nie określono

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina: Badania nie zostały przeprowadzone. Mieszanina łatwo rozpuszczalna w wodzie. Nie należy oczekiwać

12.4 Mobilność w glebie:

Mieszanina: nie określono

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie jest to substancja PBT i vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest zgodnie z Ustawą o wodach uważanych za substancję zanieczyszczającą.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Sposoby likwidacji wyrobu:

Usuwać w sposób suchy, w celu usunięcia zalecamy użycie kompostowni.

Sposoby likwidacji opakowania:

Oczyszczone opakowania PE nadają się do recyklingu. Z nie oczyszczonymi opakowaniami należy postępować tak jak z produktem.

Pozostałe zalecenia:

Likwidacji należy dokonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy (ADR/RID):

Nie podlega przepisom ADR/RID

14.1 Numer UN: 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:

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z Porozumieniem w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych ADR/RID/IMDG.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Zapakowany produkt może być transportowany samochodami, wagonami kolejowymi, statkami i transportem lotniczym.

LOVOFERT CN 15 + B

- 14.7 Zbiorowy transport zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 i przepisami IBC:**
dane nie są dostępne

SEKCJA 15: INFORMACJA O PRZEPISACH

- 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 Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566)
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)

Inne przepisy:

Ten produkt podlega rozporządzeniu (UE) 98/2013, wszystkie podejrzane transakcje, zaginięcia i kradzieże powinny być zgłaszane właściwemu organowi.

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

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

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany dokonane w karcie bezpieczeństwa w ramach rewizji:

Pierwsze wydanie

Wyjaśnienia skrótów, pełny tekst zwrotów H i zwrotów P:

PBT - substancje trudno biodegradowalne, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.
vPvB - substancje bardzo trudno biodegradowalne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Acute Tox. 4 - toksyczność ostra, kat. 4.
Eye Dam. 1 - działanie żrące na oczy, kat. 1.
Eye Irrit. 2 - poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2.
Ox. Sol. 3 - substancja stała utleniająca, kat. 3.
Repr 1B - toxicita pro reprodukcji, kat. 1B
H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H360FD - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
P280 – Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Przez kilka minut ostrożnie płukać wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

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.