

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TOPARI Magnez

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 1 z 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TOPARI Magnez

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania

odradzane Zastosowanie substancji/mieszaniny

Nawozy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Lebosol Dünger GmbH
 Ulica: Wiesengasse 28
 Miejscowość: D-67471 Elmstein
 Telefon: +49 (0)6328-98494-0
 e-mail: msds@lebosol.de
 Internet: www.lebosol.de

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

2.3. Inne zagrożenia

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Zawiesina

Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Nr Index | Nr REACH | Ilość |
|-----------|---|--------------|------------------|--------|
| | Nr WE | Nr Index | Nr REACH | |
| | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | | | |
| 107-21-1 | Ethandiol (vgl. Glykol) | | | 1-10 % |
| | 203-473-3 | | 01-2119456816-28 | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | | | <0,1 % |
| | 220-120-9 | 613-088-00-6 | 01-2120761540-60 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H302 H315 H318 H317 H400 | | | |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TOPARI Magnez

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 2 z 8

W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie palny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne urządzenia.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TOPARI Magnez

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 3 z 8

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Nasze produkty są poddawane testom w temperaturze od minus 10°C do 45°C i w tym zakresie temperatur mogą być bezpiecznie przechowywane. Mogąca pojawić się krystalizacja nawozu z powodu niskiej temperatury przechowywania jest zjawiskiem naturalnym. Jest to proces odwracalny, w którym kryształy w wyższych temperaturach ulegają ponownemu rozpuszczeniu się. Zalecane jest przechowywanie nawozu w warunkach powyżej 0°C, a temperatura nawozu przed użyciem powinna wynosić co najmniej 5°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

nawozy dolistne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria |
|----------|------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| 107-21-1 | Glikol etylenowy | 15 50 | | NDS (8 h) NDSch (15 min) |

Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| DNEL typ | | Droga narażenia | Działania | Wartość |
| 107-21-1 | Ethandiol (vgl. Glykol) | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 35 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 106 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 7 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 53 mg/kg m.c./dziennie |

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | |
|---|-----------------------------|--|--|-------------------|
| Dziedzina środowiska | | | | Wartość |
| 107-21-1 | Ethandiol (vgl. Glykol) | | | |
| Woda słodka | | | | 10 mg/l |
| Woda morska | | | | 1 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | | | 20,9 mg/kg |
| Gleba | | | | 1,53 mg/kg |
| 2634-33-5 | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | | | |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | | | EC20/ 3h 3,3 mg/l |

8.2. Kontrola narażenia



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TOPARI Magnez

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 4 z 8

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. DIN EN 374

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk) PVC (Chlorek poliwinylu) FKM (kauczuk fluorowy)

Grubość materiału rękawic >0,4 mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): 480 min.

Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza. Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Filtr przeciwpyłkowy (EN 143) P3

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | | |
|------------------|---------------|--------------|
| Stan fizyczny: | ciekły | |
| Kolor: | białawy | |
| Zapach: | @000000000014 | |
| pH (przy 10 °C): | | nieokreślony |

Zmiana stanu

| | |
|---|--------------|
| Temperatura topnienia: | nieokreślony |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100°C °C |
| Temperatura zapłonu: | nieokreślony |

Palność

| | |
|----------------|-------------|
| ciała stałego: | nie dotyczy |
| gazu: | nie dotyczy |

Właściwości wybuchowe

@000000000028

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Granice wybuchowości - dolna: | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna: | nieokreślony |

Temperatura samozapłonu

| | |
|----------------|-------------|
| ciała stałego: | nie dotyczy |
| gazu: | nie dotyczy |

| | |
|-----------------------|--------------|
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony |
|-----------------------|--------------|

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

| | |
|-------------------------------|--------|
| Prężność par: (przy 20 °C) | 23 hPa |
|-------------------------------|--------|

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TOPARI Magnez

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 5 z 8

| | |
|---|------------------------|
| Gęstość względna: | 1,44 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność w wodzie: | mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | |
| nieokreślony | |
| Współczynnik podziału: | nieokreślony |
| Gęstość par: | nieokreślony |
| Szybkość odparowywania względna: | nieokreślony |

9.2. Inne informacje

| | |
|--------------------------|--------------|
| Zawartość ciała stałego: | nieokreślony |
| @000000000034 | |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

brak/żaden

10.5. Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
|-----------|----------------------------|---------------|----------|--------|--------|
| 107-21-1 | Ethandiol (vgl.Glykol) | | | | |
| | droga pokarmowa | ATE mg/kg | 500 | | |
| | skóra | LD50 mg/kg | >3500 | Mysz | GESTIS |
| | droga oddechowa gaz | LC50 | >2,5 ppm | Szczur | |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | | | | |
| | droga pokarmowa | ATE mg/kg | 500 | | |

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TOPARI Magnez

Data aktualizacji: 14.01.2021

Strona 6 z 8

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------|----------|--------|
| 107-21-1 | Ethandiol (vgl.Glykol) | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 72860 mg/l | 96 h | Szpara międzyzracicowa | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 6500-13000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 >100 mg/l | 48 h | Daphnia magna (duża pchła wodna) | OECD 202 | |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC 15380 mg/l | 7 d | Szpara międzyzracicowa | | |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC 8590 mg/l | 7 d | Ceriodaphnia spec | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Metoda | Wartość | d | Źródło |
|----------|------------------------|-----------|---------|----|--------|
| | | Ocena | | | |
| 107-21-1 | Ethandiol (vgl.Glykol) | | | | |
| | | OECD 301A | 90-100% | 10 | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|----------|------------------------|---------|
| 107-21-1 | Ethandiol (vgl.Glykol) | -1,36 |

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przebadany.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenia

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

020108 ODPADY Z ROLNICTWA, OGRODNICTWA, AKWAKULTURY, LEŚNICTWA, ŁOWIECTWA I RYBOŁÓWSTWA ORAZ PRZYGOTOWANIA I PRZETWÓRSTWA ŻYWNOŚCI; odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, akwakultury, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa; odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TOPARI Magnez

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 7 z 8

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.4. Grupa pakowania:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.4. Grupa pakowania:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.4. Grupa pakowania:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.4. Grupa pakowania:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istnieją żadne informacje.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3: Ethandiol (vgl. Glykol)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TOPARI Magnez

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 8 z 8

| | |
|---|-------------------------------------|
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: | 4,775 % (68,757 g/l) |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: | 4,775 % (68,757 g/l) |
| Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): | Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III) |

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,3,8,15.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

| | |
|------|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H373 | Może przy dłuższym lub powtórny narażeniu poprzez połknięcie uszkodzić nerki. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)