

Dystrybutor:

Brenntag Polska Sp. z o.o.

ul. J. Bema 21

47-224 K dzierzyn-Ko le, Polska

tel. (48/77)4721500, fax (48/77)4721600

kod towaru: 711887

Nazwa: grotanol® FF 1 N

Karta charakterystyki**zgodna z Rozporz dzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2020/878**

Nr artykułu: RSM007

grotanol FF 1 N

Data druku: 25.01.2023

Data opracowania: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data wydania: 24.01.2023

PO
Strona 1 / 11**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsi biorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nr artykułu (producent/dostawca): RSM007
Nazwa handlowa/oznaczenie: grotanol FF 1 N
UFI: 7PH0-COPD-W00G-56UV

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Istotne określone zastosowania**

rodek konserwuj cy
zastosowanie przemysłowe; Zastosowanie profesjonalne

1.3. Dane dotycz ce dostawcy karty charakterystyki**dostawca (producent/importer/kolejny u ytkownik/dystrybutor)**

Vink Chemicals GmbH & Co. KG
Eichenhöhe 29 Telefon: +49 (0) 4186 - 88797 0
D-21255 Kakenstorf Telefaks: +49 (0) 4186 - 88797 10

Podmiot udzielaj cy informacji:

Mr. Branko Ulaga
E-mail (kompetentna osoba) sds@vink-chemicals.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego
Warsaw Poison Cntrol and Information Centre 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagro e**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

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

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Skin Irrit. 2 / H315 | Działanie r ce/dra ni ce na skór | Działa dra ni co na skór . |
| Eye Dam. 1 / H318 | Powa ne uszkodzenie oczu/działanie dra ni ce na oczy | Powoduje powa ne uszkodzenie oczu. |
| Skin Sens. 1 / H317 | Działanie uczulaj ce na drogi oddechowe lub skór | Mo e powodowa reakcj alergiczn skóry. |
| Aquatic Acute 1 / H400 | Niebezpieczne dla rodowiska wodnego | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| Aquatic Chronic 2 / H411 | Niebezpieczne dla rodowiska wodnego | Działa toksycznie na organizmy wodne, powoduj c długotrwałe skutki. |

2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszerogowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

Oznakowanie zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**Piktogramy zagro e****Niebezpiecze stwo****Zwroty wskazuj ce rodzaj zagro enia**

H315 Działa dra ni co na skór .
H318 Powoduje powa ne uszkodzenie oczu.
H317 Mo e powodowa reakcj alergiczn skóry.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powoduj c długotrwałe skutki.

Zwroty wskazuj ce rodki ostro no ci

P273 Unika uwolnienia do rodowiska.
P280 Stosowa r kawice ochronne i ochron oczu/ochron twarzy.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SI DO OCZU: Ostro nie płuka wod przez kilka minut. Wyj soczewki kontaktowe, je eli s i mo na je łatwo usun . Nadal płuka .
P310 Natychmiastskontaktowa si z O RODKIEMZATRU lub lekarzem.
P391 Zebra wyciek.

Wybrane, okre laj ce niebezpiecze stwa komponenty do etykietowania

Nr artykułu: RSM007 grotanol FF 1 N
Data druku: 25.01.2023 Data opracowania: 25.01.2023
Wersja: 5.0 Data wydania: 24.01.2023

PO
Strona 2 / 11

Alcohol, iso-C13, ethoxylated (7-14 EO)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Uzupełniaj ce cechy zagro e
nie dotyczy

2.3. **Inne zagro enia**

Nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. **Mieszaniny**

Opis Produkt biobójczy

Składniki niebezpieczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Nr WE nr CAS Nr indeksu | Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja: // Uwaga | % wag. |
|--|---|-----------|
| 203-961-6 112-34-5 603-096-00-8 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2 H319 | 5 - 10 |
| 601-137-4 111905-53-4 | Alcohols, C13-C15-branched and linear, butoxylated, ethoxylated Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Aquatic Chronic 3 H412 | 5 - 10 |
| 500-027-2 9043-30-5 | Alcohol, iso-C13, ethoxylated (7-14 EO) Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 Oszacowana toksyczno ostra (ATE): ATE (doustny): 500 mg/kg m.c. | 2,5 - 5 |
| 220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6 | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH071 Charakterystyczne najwy sze dopuszczalne st enie (NDS): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Oszacowana toksyczno ostra (ATE): ATE (doustny): 454 mg/kg m.c. | 1 - 2,5 |
| 219-145-8 2372-82-9 | N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1A H314 / Eye Dam. 1 H318 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1) Oszacowana toksyczno ostra (ATE): ATE (doustny): 243 mg/kg m.c. | 0,5 - 1 |
| 215-181-3 1310-58-3 019-002-00-8 | wodorotlenek potasu Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1A H314 / Eye Dam. 1 H318 / Met. Corr. 1 H290 Charakterystyczne najwy sze dopuszczalne st enie (NDS): Skin Corr. 1A H314 >= 5 / Skin Corr. 1B H314 >= 2 / Skin Irrit. 2 H315 >= 0,5 / Eye Irrit. 2 H319 >= 0,5 / Eye Dam. 1 H318 >= 2 Oszacowana toksyczno ostra (ATE): ATE (doustny): 333 mg/kg m.c. | 0,5 - 1 |
| 223-296-5 3811-73-2 | 2-Pyridinethiol-1-oxide sodium salt Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10) Oszacowana toksyczno ostra (ATE): ATE (doustny): 1208 mg/kg m.c. / ATE (skórny): 720 mg/kg m.c. / ATE (wdychanie, pył/mgła): 1,08 mg/L | 0,1 - 0,5 |

Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

Oznaczenie składników zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 648/2004

< 5 % nichtionische Tenside

SEKCJA 4: rodki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

W przypadku utraty wiadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczonej czynnikiem. Udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się imo na nie łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażenie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, dwutlenek węgla, Proszek, mgłowe lub kropliste środki gaśnicze, (woda)

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wodny

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.

Dodatkowe wskazówki

Zamknąć te pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać pary.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie służby i jednostki ochronne.

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

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko z wystarczającą wentylacją. Patrz rozdział 8.: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nr artykułu: RSM007 grotanol FF 1 N
Data druku: 25.01.2023 Data opracowania: 25.01.2023
Wersja: 5.0 Data wydania: 24.01.2023

PO
Strona 4 / 11

Pozostałe dane

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli lub mgieł

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności i rodki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywana /magazynowana wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Przechowywana z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Chroni przed mrozem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie są wymagane żadne środki.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Nr indeksu 603-096-00-8 / Nr WE 203-961-6 / nr CAS 112-34-5

NDS, NDS: 67 mg/m³

NDS, NDSch: 100 mg/m³

wodorotlenek potasu

Nr indeksu 019-002-00-8 / Nr WE 215-181-3 / nr CAS 1310-58-3

NDS: 0,5 mg/m³

NDSch: 1 mg/m³

Dodatkowe wskazówki

NDS: długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSch: krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

wodorotlenek potasu

Nr indeksu 019-002-00-8 / Nr WE 215-181-3 / nr CAS 1310-58-3

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 1 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 1 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej. Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym. Kombinowane urządzenie filtrujące Typ filtra: ABEK

Ochrona dłoni

Stosować rękawice ochronne. Zalecane rodzaje rękawic według EN ISO 374. Zalecenia dotyczące ochrony przed powszechnie występującymi składnikami produktów: Przy krótkotrwałym kontakcie (np. Osłona przeciwbryzgową): Odpowiedni materiał: Nitril, Kauczuk butylowy, grubość materiału: $\geq 0,4$ mm, Czas przenikania materiału przez rękawicę w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry: ≥ 480 min. Producent rękawic ochronnych może ustalić dokładny czas przebicia i należy go przestrzegać. Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzać pod kątem ich przydatności do określonych miejsc pracy (np. Odporność mechaniczna, zgodnie z produktem). Postępować zgodnie z instrukcjami producenta rękawic i informacjami dotyczącymi użytkowania, przechowywania, pielęgnacji i wymiany rękawic. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić, jeżeli są uszkodzone lub pojawią się pierwsze oznaki zużycia.

Ochrona oczu / twarzy

Zakładać okulary ochronne z bocznymi zabezpieczeniami zgodnie z normą EN 166.

Ochrona ciała

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna. Rodzaj 6 DIN EN 13034

Środki ochronne

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nr artykułu: RSM007 grotanol FF 1 N
Data druku: 25.01.2023 Data opracowania: 25.01.2023
Wersja: 5.0 Data wydania: 24.01.2023

PO
Strona 5 / 11

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykrzaczące ponadto środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Stan skupienia: | Ciekły |
| Wygląd: | Ciekły |
| Kolor: | żółty |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Próg zapachu: | nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | < -5 °C |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C |
| Palność: | nie dotyczy |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | |
| Dolna granica wybuchowości: | nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości: | nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu: | > 100 °C |
| Temperatura samozapłonu: | 332 °C |
| Temperatura rozkładu: | nie dotyczy |
| pH przy 20 °C: | = 9 / 100,0 % wag. |
| Lepkość przy °C: | flüssig |
| Rozpuszczalność (ci): | |
| Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C: | 999 |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | patrz sekcja 12 |
| Prężność pary przy 20 °C: | nie dotyczy |
| Gęstość lub gęstość względną: | |
| Gęstość przy 20 °C: | 1,011 g/cm ³ Metoda: Ph. Eur. 2.2.5 |
| Względna gęstość pary: | nieokreślony |
| właściwości cząstek: | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5. Materiały niezgodne

rodek redukujący, Utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nr artykułu: RSM007 grotanol FF 1 N
Data druku: 25.01.2023 Data opracowania: 25.01.2023
Wersja: 5.0 Data wydania: 24.01.2023

PO
Strona 6 / 11

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: Tlenki azotu (NOx) Tlenek węgla (CO)
Dwutlenek siarki, Chlorowodór (HCl)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 *

Toksyczność ostra

1,2-benzotiazol-3(2H)-on
doustny, LD50, Szczur: 454 mg/kg

2-Pyridinethiol-1-oxide sodium salt
doustny, LD50, Szczur: 1208 mg/kg
skórny, LD50, Królik: 720 mg/kg
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur (4 h)
inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: 1,08 mg/L (4 h)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina
doustny, LD50, Szczur: 243,6 mg/kg
Metoda: OECD 401

Oxydipropanol
doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 2,35 mg/L (4 h)

wodorotlenek potasu
doustny, LD50, Szczur: < 333 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
doustny, LD50, Szczur: 2410 mg/kg
skórny, LD50, Królik: 2764 mg/kg

Alcohol, iso-C13, ethoxylated (7-14 EO)
doustny, LD50, Szczur: 500 mg/kg
skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

Działanie drażniące na skórę; Powoduje uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt rozpryskuje się

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje powadźne uszkodzenie oczu.

wodorotlenek potasu
Skóra (4 h)
oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

uczulająco

Możliwa jest reakcja alergiczna skóry.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrożenie rozrodczości)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; 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.

Dozwolone użycie w praktyce/na człowieku

Ogólna ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nr artykułu: RSM007 grotanol FF 1 N
Data druku: 25.01.2023 Data opracowania: 25.01.2023
Wersja: 5.0 Data wydania: 24.01.2023

PO
Strona 7 / 11

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Nie dopuszcza się do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg czuwy): 2,15 mg/L (96 h)
Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): 2,9 mg/L (48 h)

2-Pyridinethiol-1-oxide sodium salt

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg czuwy): 0,0066 mg/L (96 h)
Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna*: 0,022 mg/L (48 h)
Toksyczność alg, ErC50, *Selenastrum capricornutum*: 0,46 mg/L

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

Toksyczność dla dafni, EC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg czuwy): 0,68 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): 0,073 mg/L (48 h)
Toksyczność alg, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,054 mg/L (96 h)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Toksyczność dla ryb, LC50: 1300 mg/L (96 h)
Toksyczność dla dafni, EC50: 100 mg/L (48 h)
Toksyczność alg, ErC50 (96 h)

Długi czas Ekotoksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Toksyczność dla ryb, LC50 (96 h)
Toksyczność alg, ErC50 (72 h)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

Toksyczność dla ryb, LC50, *Lepomis macrochirus* (błkitnoskrzel oko): 0,45 mg/L (96 h)
Toksyczność alg, ErC50, *Desmodesmus subspicatus*: 0,012 mg/L (72 h)
Toksyczność dla dafni, NOEC, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): 0,024 mg/L (21 dzień (dni))
Toksyczność alg, NOEC, *Desmodesmus subspicatus*: 0,0069 mg/L (72 godzina(y))

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,7

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,34

Oxydipropanol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,462

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 6,95

12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Nr artykułu: RSM007 grotanol FF 1 N
Data druku: 25.01.2023 Data opracowania: 25.01.2023
Wersja: 5.0 Data wydania: 24.01.2023

PO
Strona 8 / 11

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów *

Prawidłowe usuwanie / Produkt

Zalecenie

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usunąć produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

No local regulation:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022 poz. 699, z późn. zm.), Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114, z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami o odpadach specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID):

MATERIAL ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O
(pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt, (N,N-Bis (3-aminopropyl)
dodecylamine))

Transport morski (IMDG):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt, (N,N-Bis (3-aminopropyl)
dodecylamine))

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt, (N,N-Bis (3-aminopropyl)
dodecylamine))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

Zanieczyszczenia morskie

p / pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz dział 6 - 8

Pozostałe dane

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele

-

w beczek ≤ 5 litrów

Kein Gut der Klasse 9

Transport morski (IMDG)

Numer-EmS

F-A, S-F

w beczek ≤ 5 litrów

not restricted 2.10.2.7

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

w beczek ≤ 5 litrów

not restricted

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak transportu jako towaru masowego według kodu IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:

Przestrzega ograniczenie zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących niemowląt zgodnie z wytycznymi dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzega ograniczenie zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 w sprawie produktów biobójczych

wyrób poddany działaniu produktów biobójczych

biocyd, substancja aktywna

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

2-Pyridinethiol-1-oxide sodium salt

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

Ilość

10-30 g/kg

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]

wartość LZO (w g/L): 70,6

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (REACH) (Dz. Urz. UE L. 396 z dnia 18.12.2006 r., z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego Dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L. 353 z dnia 31.12.2008 r., z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L. 104 z dnia 08.04.2004 r., wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1816).

Ustawa z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1488).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022 poz. 699, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

Nr artykułu: RSM007 grotanol FF 1 N
Data druku: 25.01.2023 Data opracowania: 25.01.2023
Wersja: 5.0 Data wydania: 24.01.2023

PO
Strona 10 / 11

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

| Nr WE nr CAS | Oznaczenie | Nr REACH |
|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 203-961-6 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 01-2119475104-44-XXXX |
| 215-181-3 1310-58-3 | wodorotlenek potasu | 01-2119487136-33 |

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Eye Irrit. 2 / H319 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Działa drażniąco na oczy. |
| Acute Tox. 4 / H302 | Toksycznie ostra (doustny) | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Aquatic Chronic 3 / H412 | Niebezpieczne dla środowiska wodnego | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Eye Dam. 1 / H318 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Skin Irrit. 2 / H315 | Działanie raziące/drażniące na skórę | Działa drażniąco na skórę. |
| Skin Sens. 1 / H317 | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Aquatic Acute 1 / H400 | Niebezpieczne dla środowiska wodnego | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| Aquatic Chronic 2 / H411 | Niebezpieczne dla środowiska wodnego | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Acute Tox. 3 / H301 | Toksycznie ostra (doustny) | Działa toksycznie po połknięciu. |
| Skin Corr. 1A / H314 | Działanie raziące/drażniące na skórę | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| STOT RE 2 / H373 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów (poda wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (poda drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia). |
| Aquatic Chronic 1 / H410 | Niebezpieczne dla środowiska wodnego | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Met. Corr. 1 / H290 | Substancje powodujące korozję metali | Może powodować korozję metali. |
| Acute Tox. 3 / H311 | Toksycznie ostra (skórny) | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| Acute Tox. 4 / H332 | Toksycznie ostra (inhalacyjny) | Działa szkodliwie w następnym wdechu. |

Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| Skin Irrit. 2 | Działanie raziące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa. |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa. |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Metoda obliczeniowa. |
| Aquatic Acute 1 | Niebezpieczne dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa. |
| Aquatic Chronic 2 | Niebezpieczne dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa. |

Skróty i akronimy

| | |
|------|---|
| ADR | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| AGW | Wartości graniczne na stanowisku roboczym |
| BGW | Dopuszczalna wartość biologiczna |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie |
| CMR | Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczo |
| DIN | Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard) |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodzenia zmian |
| EAKV | Europejski Katalog Odpadów |
| EC | Stwierdzenie efektywne |
| WE | Wspólnota Europejska |

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2020/878



Nr artykułu: RSM007 grotanol FF 1 N
Data druku: 25.01.2023 Data opracowania: 25.01.2023
Wersja: 5.0 Data wydania: 24.01.2023

PO
Strona 11 / 11

| | |
|-------------|---|
| EN | Norma europejska |
| IATA-DGR | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych |
| IBC Code | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO-TI | International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air |
| Kodeks IMDG | Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| LC | Stwierdzenie śmiertelne |
| LD | Dawka śmiertelna |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| PBT | Trwały, wykazuje zdolność do bioakumulacji i toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stwierdzenie niepowodzenia zmian w środowisku |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewożenia kolejami towarów niebezpiecznych |
| ONZ | United Nations |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| vPvB | bardzo trwałe i wykazuje bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |

Pozostałe dane

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy i postanowieniom UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i w ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania bezpieczeństwa naszego produktu i nie zapewniają o jego właściwościach.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji