



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Substancja / mieszanina EN JEE GT
mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Produkt do czyszczenia każdego rodzaju felg oraz kół w pojazdach mechanicznych.
Odradzane zastosowania mieszaniny
brak danych
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Producent
Nazwa lub nazwa handlowa TENZI Sp. z o.o.
Adres Skarbimierzyce 20, Dołuże, 72-002
Polska
NIP PL8512583405
Telefon +48 91 3119777
E-mail info@tenzi.pl
Adres www strony www.tenzi.pl
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**
Nazwa technolog@tenzi.pl
E-mail technolog@tenzi.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum –
012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

- 2.2. Elementy oznakowania**
Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy
kwas etidronowy
Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane
wodorotlenek sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
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. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Informacje uzupełniające

<5 % fosfoniany, <5 % kationowe środki powierzchniowo czynne, <5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, <5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---|--|--------------------|---|-------|
| CAS: 1554325-20-0 Numer rejestracji: polimer | Chlorek metylo oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy | <1,8 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | |
| CAS: 2809-21-4 WE: 220-552-8 Numer rejestracji: 01-2119510391-53-XXXX | kwac etidronowy | <1,5 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | |
| CAS: 68439-54-3 Numer rejestracji: polimer | Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane | <1,5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | |
| Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Numer rejestracji: 01-2119457892-27-XXXX | wodorotlenek sodu | <1,2 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1 |

Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

W przypadku połknięcia

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW - nawet samo wywoływanie wymiotów może spowodować komplikacje, na przykład w przypadku detergentów i innych substancji wytwarzających pianę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

W przypadku kontaktu ze skórą

Działa drażniąco na skórę.

W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj wycieknięty produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej gęstości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze $+5 \div 35^{\circ}\text{C}$ ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym, ciepłem, mrozem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

| Zawartość | Rodzaj opakowania | Materiał opakowania |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 600 ml | butelka | HDPE |

Temperatura magazynowania min 5°C , max 35°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------------|-------|-----------------------|
| wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2) | NDS | 0,5 mg/m ³ |
| | NDSCh | 1 mg/m ³ |

DNEL

kwasek etidronowy

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 6,5 mg/kg | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | SDS |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 6,5 mg/kg | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | SDS |

wodorotlenek sodu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 1,0 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | SDS |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 1,0 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | SDS |

PNEC

kwasek etidronowy

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|---|-------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 0,136 mg/l | | SDS |
| Woda morską | 0,014 mg/l | | SDS |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 20 mg/l | | SDS |
| Osady śluzkowate | 59 mg/kg | | SDS |
| Osady morskie | 5,9 mg/kg | | SDS |
| Gleba (rolna) | 96 mg/kg | | SDS |
| Drogą pokarmową | 0,012 mg/kg | | SDS |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest konieczna.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Stan skupienia | ciekłe |
| Kolor | brązowy |
| Zapach | Charakterystyczny dla użytych surowców [®] |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| Palność materiałów | brak danych |
| Dolna i górna granica wybuchowości | brak danych |
| Temperatura zapłonu | brak danych |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| pH | 14 (nierozcieńczone przy 20 °C) |
| Lepkość kinematyczna | brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych |
| Prężność pary | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna | |
| gęstość | brak danych |
| Gęstość względna | 1,025 g/cm ³ (+-) 0,020 |
| Względna gęstość pary | brak danych |
| Charakterystyka cząsteczek | brak danych |
| Forma | ciecz o barwie brązowej |

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | | |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | Numer wersji | 3.0 |

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | >300-2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | >300-2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | | karta charakterystyki |

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 3200 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| Inhalacyjna | LD ₅₀ | 3000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

wodorotlenek sodu

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Dootrzewnowo | LD ₅₀ | 40 mg/kg | | Mysz | | | SDS |
| Drogą pokarmową | LDLo | 500 mg/kg | | Królik | | | SDS |
| Drogą pokarmową | TDLo | 44 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | | SDS |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| | Nie podrażnia | | Królik | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| Po naniesieniu na skórę | Działa drażniąco | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwasy etidronowe

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| | Działa drażniąco | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|--|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| | Działa drażniąco, Poważne uszkodzenie oczu | | Królik | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| Oczu | Poważne uszkodzenie oczu | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwasy etidronowe

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| | Poważne uszkodzenie oczu | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|-------------|-------------------------|---|------|---------------------|-----------------------|
| | Brak efektu | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Inhalacyjna | Nie uczulające | | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| | Brak efektu | | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Mutagenność

kwasy etidronowy

| Wynik | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Negatywny | | | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Wynik | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Brak efektu | | | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Wynik | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Negatywny | | | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|---------|----------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| | | | Nie jest rakotwórczy | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|---------|-----------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| | | | Negatywny | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|-----------|---------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| | | Negatywny | | | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
kwas etidronowy

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|-----------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| | Negatywny | | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|----------|-------------|-------------------------|--------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | >1-10 mg/kg | 96 godzin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >1-10 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| EC ₅₀ | OECD 201 | >1-10 mg/l | 72 godzin | Algi (Desmodesmus subspicatus) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|--------|--------------|-------------------------|----------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| LC ₅₀ | | >10-100 mg/l | 96 godzin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| EC ₅₀ | | >1-10 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| EC ₅₀ | | >1-10 mg/l | 72 godzin | Algi (Selenastrum capricornutum) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwas etidronowy

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|--------|----------|-------------------------|---------|------------|---------------------|-----------------------|
| LC ₅₀ | | 350 mg/l | 96 godzin | | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

wodorotlenek sodu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|--------|-----------|-------------------------|---|------------|---------------------|--------|
| EC ₅₀ | | 40,4 mg/l | 48 godzin | Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Ceriodaphnia dubia) | | | SDS |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

wodorotlenek sodu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|--------|---------|-------------------------|---|------------|---------------------|--------|
| CE ₅₀ | | 22 mg/l | 15 minut | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | | SDS |

Toksyczność chroniczna

kwasy etidronowy

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| EC ₅₀ | 229 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik | Źródło |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|
| | OECD 301A | >70 % | 28 dni | | Na podstawie dowodu | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |
| | OECD 301B | >60 % | 28 dni | | Na podstawie dowodu | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik | Źródło |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|
| | OECD 301D | | | | Na podstawie dowodu | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |

Substancje czynne powierzchniowo są biodegradowalne zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 o detergentach w brzmieniu obowiązującym.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | | |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | Numer wersji | 3.0 |

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Kod rodzaju odpadów

07 06 04 Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste *

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie istotne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie istotne

14.4. Grupa pakowania

nie istotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | | |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | Numer wersji | 3.0 |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

kwasy editronowy: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane (5-20 molami tlenku eylenu): brak dostępnych danych

Wodorotlenek sodu: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-,N-koko-acylowe pochodne,wodorotlenki, sole wewnętrzne: produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------|---|
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|----------------|--|
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu. |
| 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. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

EN JEE GT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 01.12.2006 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | | |

| | |
|------------|--|
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| UE | Unia Europejska |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Eye Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| Met. Corr. | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 3.0 zastępuje wersję KCh z 01.06.2022. Zmian dokonano w sekcjach 2, 16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.