

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006
Aktualizacja 11.02.2020 Zastępuje dane wyjściowe z: ---

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Chloritol

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do czyszczenia basenu.
Tylko do użytku przemysłowego i komercyjnego. Nie dla ogółu społeczeństwa.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma: Otto Oehme GmbH
Industriestraße 20
D-90584 Allersberg Deutschland
Tel. +49 9176 98050
info@oehme-lorito.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum informacji o zatruciu, Göttingen, Niemcy. Tel. +49 (0) 551 19240
(tylko niemiecki i angielski)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)

Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Nazwa produktu: Chloritol
Aktualizacja: 11.02.2020

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

Zawiera: Podchloryn sodowy, roztwór (4 – 5 % aktywnego chloru).

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Roztwór wodny.

Składniki niebezpieczne (rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006):

Nazwa Chemiczna				Stężenie
nr CAS	nr EG	nr indeksowy	Klasyfikacja	

Podchloryn sodu, roztwór				ca. 4 – 5 %
7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119488154-34

Amines, coco alkylidimethyl, N-oxides				< 5 %
61788-90-7	263-016-9		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	

REACH Registrierungsnummer: 01-2119490061-47

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				< 5 %
68891-38-3	500-234-8		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Numer rejestracyjny REACH: 01- 2119488639-16

Specyficzne stężenia graniczne:

Eye Irrit. 2: 5 – 10 %

Eye Dam. 1: > 10 %

Potassium hydroxide				< 1 %
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119487136-33

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast powiadomić lekarza.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki), nie dopuścić do wymiotów (możliwość perforacji) Natychmiast powiadomić lekarza. Nie próbować zobjętniania.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące i żrące, kaszel, skrócenie oddech, wymioty, ból, zapaść, śmierć.

Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Ryzyko zmętnienia rogówki.

Ryzyko oślepienia.

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

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje:

Zapobiegać przedostawaniu się wody gaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Obserwować ryzyko poślizgnięcia.

Nie wdychać oparów/aerozoli. Unikać kontaktu substancji. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej, patrz punkt 8.2. Zapewnić świeże powietrze w zamkniętych przestrzeniach.

Należy stosować ochronę dróg oddechowych w przypadku niedostatecznej wentylacji.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić, aby nierozcieńczony wszedł do kanalizacji.

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

Zapisz z materiałem wiążącym ciecz (np. krzemionka, uniwersalny spoiwo). Dyspozycji. Ponowne czyszczenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów/aerozoli. Unikać rozwoju oparów/aerozoli. Patrz sekcja 8.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Nie wymagane.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu, powyżej + 5 °C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i ciepła.

Szczelnie zamknięty, w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Nie zawiera substancji z limitami narażenia zawodowego.

8.2 Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochronę oczu lub twarzy:

Ochrona oczu (EN 166).

Ochronę rąk:

Materiał rękawic: Kauczuk nitrylowy.

Grubość rękawic: 0.1 mm

Nazwa produktu: Chloritol
Aktualizacja: 11.02.2020

Czas wytrzymałości: > 480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. Franz Mensch Nitril Safe Premium.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE.

Ochronę dróg oddechowych:

Wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole. Filtr A2 P2 (EN 14387).

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronną

Środki higieny

Zmienić skażoną odzież. Profilaktyczna ochrona skóry.

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

Postać: cieczy
Barwa: jasnożółty
Zapach: charakterystyczne, po chlorze

pH ~ 13
Temperatura topnienia brak dostępnej informacji
Temperatura wrzenia brak dostępnej informacji
Temperatura samozapłonu nie dotyczy
Temperatura zapłonu nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości nie dotyczy
Górna granica wybuchowości nie dotyczy
Gęstość (20 °C) ~ 1.1 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie rozpuszczalny

9.2 Inne informacje

Brak innych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Patrz sekcja 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja wrażliwa na ciepło, wrażliwość na światło, wrażliwy na obecność powietrza.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

Kwasy, kwas solny, gazy nitrozowe, chlor, kwas azotowy, cyjanki, utleniacze, reduktory, kwas

Nazwa produktu: Chloritol
Aktualizacja: 11.02.2020

szczawiowy, substancje organiczne, metanol, mocznik, bezwodnik octowy, amoniak, aminy, kwas mrówkowy.

Wytwarza niebezpieczne gazy lub dymy w kontakcie z: Kwasy.

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Tkanki zwierzęce/roślinne, szkło, rozmaite tworzywa sztuczne, metale.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Objawy: W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

LD₅₀ Szczur: 8200 mg/kg (IUCLID; Sodium hypochlorite solution)

LD₅₀ Szczur: > 300 – 2000 mg/kg (OECD 401; Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides)

LD₅₀ Szczur: > 5000 mg/kg (OECD 401; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)

LD₅₀ Szczur: 333 mg/kg (OECD 425; potassium hydroxide)

Objawy: ból, wstrząs, wymioty, obrzęk, zapaść, śmierć. W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD₅₀ Szczur: > 5000 mg/kg (OECD 402; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, skrócenie oddech. Możliwe uszkodzenia: uszkodzenie dróg oddechowych.

Objawy: oparzenia błon śluzowych, kaszel, skrócenie oddech. Możliwe uszkodzenia: uszkodzenie dróg oddechowych. Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych (potassium hydroxide).

Podrażnienie skóry

Królik: Powoduje oparzenia (zewnątrzna karta charakterystyki; Sodium hypochlorite solution).

Królik: Działa drażniąco na skórę (OECD 404; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts).

Królik: Działa drażniąco na skórę (OECD 404; Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides).

Królik: powoduje oparzenia (IUCLID; potassium hydroxide, anhydrous).

Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Mieszanina powoduje poważne oparzenia.

Podrażnienie oczu

Królik: Powoduje oparzenia (IUCLID; Sodium hypochlorite solution)

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepienia

Królik: Podrażnienie oczu (OECD 405; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)

Działa drażniąco na oczy. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Królik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (OECD 405; potassium hydroxide, anhydrous).

Nazwa produktu: Chloritol
Aktualizacja: 11.02.2020

Ryzyko zmnętnienia rogówki. Mieszanka powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepięcia.

Działanie uczulające

Doświadczenia na ludziach: negatywny (IUCLID; Sodium hypochlorite solution)

Test uczulenia: Świnka morska: negatywny (IUCLID; Sodium hypochlorite solution)

Test uczulenia: Świnka morska: negatywny (OECD 406; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts).

Test uczulenia: świnka morska: negatywny (IUCLID; potassium hydroxide, anhydrous).

Genotoksyczność in vitro

Test Ames: Bacillus subtilis: negatywny (IUCLID; Sodium hypochlorite solution).

Mutagenność: Test Ames Bakterii: negatywny (OECD 471; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts).

Test Ames: Escherichia coli: negatywny (IUCLID; potassium hydroxide, anhydrous).

Mutagenność

Bakterii: Brak dowodów na istnienie potencjału genotoksycznego (zewnętrzna karta charakterystyki; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts).

Hodowle komórek ssaków: Brak właściwości mutagennych (zewnętrzna karta charakterystyki; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts).

Ssaków: Brak właściwości mutagennych (zewnętrzna karta charakterystyki; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowany.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Nie sklasyfikowany.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowany.

11.2 Dalsze informacje

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb

Pimephales promelas LC₅₀: 0.08 mg/l /96 h (ECOTOX; Sodium hypochlorite solution)

Pimephales promelas LC₅₀: > 1 – 10 mg/l /96 h (zewnętrzna karta charakterystyki; Amines, coco alkylidimethyl, N-oxides)

Leuciscus idus LC₅₀: > 10 – 100 mg/l (DIN EN ISO 7346-2; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)

Leuciscus idus NOEC: > 1 – 10 mg/l (zewnętrzna karta charakterystyki; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts).

Gambusia affinis LC₅₀: 80 mg/l /96 h (IUCLID; potassium hydroxide, anhydrous)

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych

Nazwa produktu: Chloritol
Aktualizacja: 11.02.2020

Daphnia magna: EC₅₀: 0.04 mg/l /48 h (ECOTOX; Sodium hypochlorite solution)
Daphnia magna: EC₅₀: > 1 – 10 mg/l /48 h (OECD 202; Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides)
Daphnia magna: EC₅₀: > 10 – 100 mg/l (OECD 202; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)
Daphnia magna: NOEC: > 0.1 – 1 mg/l (zewnętrzna karta charakterystyki; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)

Toksyczność dla alg

Pseudokirchneriella subcapitata: EC₅₀: > 0.1 – 1 mg/l / 72h (OECD 201; Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides)
Scenedesmus subspicatus EC₅₀: > 100 mg/l (OECD 201; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)

Toksyczność dla bakterii

Photobacterium phosphoreum: EC₅₀: 100 mg/l /15 min (external MSDS; Sodium hypochlorite solution).
Osad czynny: Pseudomonas putida EC₀: > 100 mg/l (OECD 209; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarta(e) w mieszaninie substancja(e) powierzchniowo czynna(e) spełnia (spełniają) warunki degradacji biologicznej ustalone w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Łatwo biodegradowalny (OECD 301; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts).
Biodegradowalność: > 60 % BOD /28 d (OECD 301B; Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides)
Łatwo biodegradowalny (Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (zewnętrzna karta charakterystyki; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Więcej informacji na temat ekologii:

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska!

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produktu:

Chemikalia muszą być utylizowane zgodnie z krajowymi przepisami.

Kod odpadów

200129*

070601*

Nazwa zgodna z AVV i 2000/532/WE

Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Wody popłuczne i ługi macierzyste.

Opakowania:

Opakowania muszą być utylizowane lub systemy powrotne usuwane zgodnie z odpowiednimi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:

ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit)

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S., (Potassium hydroxide, sodium hypochlorite)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: 8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Umweltgefährdend: Ja

IMDG-Code: Marine pollutant: Yes. EmS: F-A, S-B

ICAO-TI / IATA-DGR: Environmentally hazardous: Yes

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Bez znaczenia.

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

Bez znaczenia.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Składniki zgodnie z rozporządzeniem w sprawie detergentów (WE) nr 648/2004:

Anionowe środki powierzchniowo czynne: mniej niż 5 %

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne: mniej niż 5 %

Związki wybielające na bazie chloru: mniej niż 5 %

Substancje dezynfekujące.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3

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.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.