

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006
Aktualizacja 23.12.2019 Zastępuje dane wyjściowe z: ---

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Combidur

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek czyszczący.

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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

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:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nazwa produktu: Combidur
Aktualizacja: 23.12.2019

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	
Ethanol				< 10 %
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457610-43				
Ethyl methyl ketone				< 0.1 %
78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457290-43				
Potassium hydroxide				< 2 %
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				
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., potassium salts (*)				< 5 %
84961-78-4	284-669-6		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

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

(*) Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po inhalacji: świeże powietrze. W razie potrzeby skonsultuj się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie z oczami: spłukać dużą ilością wody, gdy szczelina powiek jest otwarta. Skonsultuj

się z okulistą.

Po połknięciu: pić dużo wody (maksymalnie 2 szklanki do picia), nie powodują wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące, porażenie oddechowe, zawroty głowy, narkoza, nietrzeźwość, euforia, mdłości, wymioty.

Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

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

Dwutlenek węgla (CO₂), piana, suchy proszek, woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zawiera substancję palną. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

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.

Usunąć źródła zapłonu, nie palić tytoniu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić, aby nierozcieńczony wchodził do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

Nazwa produktu: Combidur
Aktualizacja: 23.12.2019

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

Zapis 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

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary cięższe od powietrza. Opary są wybuchowe z powietrzem.

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. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

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

Ethanol

POL MAC

Nazwa	Ethanol
Średnia ważona czasu	1900 mg/m ³

Ethyl methyl ketone

EU ELV

Nazwa	Butanon
Wartości graniczne osiem godzin	200 ppm 600 mg/m ³

Krótkotrwałe	300 ppm 900 mg/m ³
--------------	----------------------------------

Nazwa produktu: Combidur
Aktualizacja: 23.12.2019

POL MAC

Nazwa	Keton etylowo-metylowy
Średnia ważona czasu	450 mg/m ³
Limit narażenia krótkotrwały	900 mg/m ³

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

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).

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:	zielony
Zapach:	perfumowany
pH	10.5
Temperatura topnienia	brak dostępnej informacji
Temperatura wrzenia	brak dostępnej informacji
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	46 °C (DIN EN ISO 3679), nie utrzymuje spalania
Dolna granica wybuchowości	> 1.3 % (Ethanol)
Górna granica wybuchowości	15 % (Ethanol)
Gęstość (20 °C)	~ 1.0 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny

9.2 Inne informacje

Brak innych informacji.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu/reakcji egzotermicznej z:

nadtlenek wodoru, nadchlorany, kwas nadchlorowy, kwas azotowy, azotan rtęci(II), kwas nadmanganowy, nityle, związki nadtlenowe, silne utleniacze, związki nitrozyłowe, nadtlenki, sól, potas, tlenki chlorowców, chloran(I) wapnia, ditlenek azotu, tlenki metali, jodki, chlor, metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, tlenki alkaliczne, tlenek etylenu, nadmanganian potasu, stęż. kwas siarkowy.

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par:

związki chlorowiec-chlorowiec, tlenek chromu(VI), chlorek chromylu, flor, wodorki, tlenki fosforu, platyna.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Guma, rozmaite tworzywa sztuczne.

Substancje, których należy unikać: alkaliami, kwasami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD₅₀ Szczur: 10470 mg/kg (OECD 401; Ethanol)

Objawy: mdłości, wymioty.

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.

LD₅₀ Szczur: 1470 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD₅₀ Szczur: > 2000 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; Ethanol)

Objawy: Stan zapalny skóry, działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

LD₅₀ Szczur: > 2000 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Nazwa produktu: Combidur
Aktualizacja: 23.12.2019

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC₅₀ Szczur: 124.7 mg/l /4 h para (OECD 403; Ethanol)

Objawy: możliwe uszkodzenia: podrażnienie błon śluzowych.

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: brak podrażnienia skóry (OECD 404; Ethanol).

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

Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Mieszanka powoduje poważne oparzenia.

Królik: żrący (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Podrażnienie oczu

Królik: podrażnienie oczu (OECD 405, Ethanol)

Działa drażniąco na oczy.

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

Ryzyko zmętnienia rogówki. Mieszanka powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepienia.

Królik: żrący (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

Test na uczulenie (Magnusson i Kligman): negatywny (IUCLID, Ethanol).

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

Genotoksyczność in vitro

Test Ames: salmonella typhimurium: negatywny (471 OECD; Etanol).

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

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

Działanie ogólnoustrojowe: euforia.

Po absorpcji: zawroty głowy, nietrzeźwość, narkoza, porażenie oddechowe.

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*

Leuciscus idus LC₅₀: 8140 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

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

Lepomis macrochirus LC₅₀: 1 – 10 mg/l /96 h (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych

Daphnia magna: EC₅₀: 9268 – 14221 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Entosiphon sulcatum: EC₅: 65 mg/l /72 h (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne; zewnętrzna karta charakterystyki; Ethanol)

Daphnia sp. EC₅₀: 1 – 10 mg/l /48 h (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Toksyczność dla alg

Scenedesmus quadricauda: IC₅: 5000 mg/l / 7 d (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne; zewnętrzna karta charakterystyki; Ethanol)

EC₅₀: 1 – 10 mg/l (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Toksyczność dla bakterii

Pseudomonas putida EC₅: 6500 mg/l /16 h (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne; IUCLID; Ethanol)

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.

Biodegradowalność: 94 % (OECD 301E; Ethanol)

Łatwo biodegradowalny (Ethanol)

Biodegradowalność: > 60 % / 28 d (OECD 301B; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Łatwo biodegradowalny (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)

930 – 1670 mg/g /5 d (zewnętrzna karta charakterystyki; Ethanol)

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)

2100 mg/g (zewnętrzna karta charakterystyki; Ethanol)

Ratio COD / ThBOD

90 % (zewnętrzna karta charakterystyki; Ethanol)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log P_{OW}: -0.31 (zewnętrzna karta charakterystyki; Ethanol).

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Czynnik biokoncentracji: > 100 (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

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

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

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Bez znaczenia.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Bez znaczenia.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Bez znaczenia.

14.4. Grupa pakowania

Bez znaczenia.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Bez znaczenia.

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: 5 % lub więcej, ale mniej niż 15 %

Kompozycje zapachowe. Linalool, Limonene, Hexyl Cinnamal, Hydroxyisoheptyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde, Geraniol.

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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