

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
Aktualizacja 08.01.2020 Zastępuje dane wyjściowe z: ---

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Vuril

### 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)*  
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:*  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
EUH208 Zawiera limonene. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

*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.

**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	
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., potassium salts (*)				< 10 %
84961-78-4	284-669-6		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt (*)				< 5 %
Met. Corr. 1, H290				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol				< 10 %
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119475104-44				
Isotridecanol, ethoxylated				< 5 %
69011-36-5	500-241-6		Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	
Numer rejestracyjny REACH: 02-2119552461-55				
D-Limonene				0.1 – < 1 %
5989-27-5	227-813-5	601-029-00-7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119529223-47				

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. Skrócony oddech, zawroty głowy, mdłości, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego. Reakcje alergiczne.

#### **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/mieszanki 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 wchodził do kanalizacji.

### 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*

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

*2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*

EU ELV

Nazwa 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Średnia ważona czasu 10 ppm

67.5 mg/m<sup>3</sup>

Limit narażenia krótkotrwały 15 ppm

101.2 mg/m<sup>3</sup>

POL MAC

Nazwa 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Średnia ważona czasu 67.5 mg/m<sup>3</sup>

Limit narażenia krótkotrwały 100 mg/m<sup>3</sup>

### 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 nitylowy.

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: jasnożółty  
Zapach: perfumowany

pH ~ 9.5  
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) ~ 1.0 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność w wodzie rozpuszczalny

**9.2 Inne informacje**

Brak innych informacji.

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

Może powodować korozję metali.

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Nazwa produktu: Vuril  
Aktualizacja: 08.01.2020

## 10.2 Stabilność chemiczna

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

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: Utleniacze, aluminium.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

## 10.5 Materiały niezgodne

Metale amfoteryczne, metale lekkie, utleniacz, aluminium, metale lekkie.  
Substancje żrące, halogeny, zasady, kwasy, chemikalia reaktywne.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### *Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD<sub>50</sub> Szczur: 1470 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

LD<sub>50</sub> Szczur: > 4000 mg/kg (92/69/EC, B.1; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

LD<sub>50</sub> Szczur: 5660 mg/kg (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Objawy: mdłości, biegunka, duszność.

LD<sub>50</sub> Szczur: 500 - 2000 mg/kg (OECD 423; Isotridecanol, ethoxylated)

LD<sub>50</sub> Szczur: > 2000 mg/kg (OECD 423; D-Limonene)

#### *Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD<sub>50</sub> Szczur: > 2000 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

LD<sub>50</sub> Królik: > 4000 mg/kg (OECD 402; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

LD<sub>50</sub> Królik: 2764 mg/kg (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

LD<sub>50</sub> Królik: > 5000 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; D-Limonene)

#### *Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

LC<sub>50</sub> Szczur: > 5 mg/l (zewnątrzna karta charakterystyki; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

Objawy: możliwe uszkodzenia: podrażnienie błon śluzowych (zewnątrzna karta charakterystyki; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Objawy: Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych (D-Limonene).

#### *Podrażnienie skóry*

Królik: żrący (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)  
Powoduje poważne oparzenia skóry.

Królik: nie działa drażniąco (OECD 404; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Powtarzający się lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i zapalenia,

Nazwa produktu: Vuril  
Aktualizacja: 08.01.2020

spowodowane wysuszającymi właściwościami produktu (zewnętrzna karta charakterystyki; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Królik: brak podrażnienia skóry (OECD 404; Isotridecanol, ethoxylated).

Królik: Łagodne podrażnienie skóry (OECD 404; D-Limonene).

#### ***Podrażnienie oczu***

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

Królik: nie działa drażniąco. (OECD 405; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Królik: działa drażniąco na oczy (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Królik: podrażnienia oczu (OECD 405; Isotridecanol, ethoxylated).

Działa drażniąco na oczy.

Królik: Brak podrażnienia oczu (OECD 405; D-Limonene).

#### ***Działanie uczulające***

Test uczulenia: świnka morska: negatywny (OECD 406, Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Local lymph node assay (LLNA) Mysz: pozytywny (OECD 429; D-Limonene).

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### ***Genotoxicity in vivo***

Negatywny (OECD 473; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Test kometkowy, szczur, samiec, doustnie: negatywny (zewnętrzna karta charakterystyki; D-Limonene).

Test Ames: negatywny (zewnętrzna karta charakterystyki; D-Limonene).

#### ***Genotoksyczność in vitro***

Test Ames: negatywny (OECD 471; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Test Ames: negatywny (OECD 472; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Mutacji genowych (test na komórkach ssaków): Micronucleus: Negative (OECD 474; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Test HGPRT: negatywny (OECD 476; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Test Ames: Salmonella typhimurium: Negative (National Toxicology Program; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków, mouse lymphoma test: negatywny (OECD 476; D-Limonene).

#### ***Rakotwórczość***

Szczur: Brak działania rakotwórczego w eksperymentach na zwierzętach (zewnętrzna karta charakterystyki; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### ***Mutagenność***

Bakterii: brak dowodów na istnienie potencjału genotoksycznego (zewnętrzna karta charakterystyki; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Hodowle komórek ssaków: pozytywny (zewnętrzna karta charakterystyki; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Nazwa produktu: Vuril  
Aktualizacja: 08.01.2020

Ssaków: brak właściwości mutagennych (zewnętrzna karta charakterystyki; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### ***Toksyczność reprodukcyjna***

Brak upośledzenia zdolności rozrodczych w eksperymentach na zwierzętach (OECD 421/422; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### ***Teratogenność***

Brak działania teratogennego w eksperymentach na zwierzętach (zewnętrzna karta charakterystyki; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### ***Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe***

Nie sklasyfikowany.

#### ***Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie***

Może powodować uszkodzenie narządów: nerka (OECD 453; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### ***Zagrożenie spowodowane aspiracją***

Nie sklasyfikowany.

### **11.2 Dalsze informacje**

Działanie ogólnoustrojowe: euforia.

Zatrucie chroniczne: Działanie ogólnoustrojowe:

Zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, zawroty głowy.

Uszkodzenia: wątroba, nerka.

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***

Lepomis macrochirus LC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /96 h (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Brachydanio rerio LC<sub>50</sub>: > 200 mg/l /96 h (OECD 203; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Oncorhynchus mykiss: NOEC: >= 200 mg/l /28 d (OECD 204; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Lepomis macrochirus LC<sub>50</sub>: 1300 mg/l /48 h (OECD 203; ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Leuciscus idus LC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /96 h (zewnętrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated)

Pimephales promelas LC<sub>50</sub>: 0.72 mg/l /96 h (OECD 203; D-Limonene).

#### ***Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych***

Daphnia sp. EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /48 h (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: > 200 mg/l /48 h (OECD 202; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-



Nazwa produktu: Vuril  
Aktualizacja: 08.01.2020

bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).  
Daphnia magna: NOEC:  $\geq$  200 mg/l /21 d (OECD 202; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).  
Daphnia magna: EC<sub>50</sub>:  $>$  100 mg/l /48 h (OECD 202; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)  
Aquatic invertebrates: EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /48 h (zewnętrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated)  
Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: 0.307 mg/l; 48 h (OECD 202; D-Limonene).

#### *Toksyczność dla alg*

EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Scenedesmus subspicatus EC<sub>50</sub>:  $>$  200 mg/l /72 h (92/69/EC, C.3; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /72 h (zewnętrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated)

Pseudokirchneriella subcapitata: ErC<sub>50</sub>: 0.32 mg/l; 72 h (OECD 201; D-Limonene)

Pseudokirchneriella subcapitata: EC<sub>10</sub>: 0.174 mg/l; 72 h (OECD 201; D-Limonene)

#### *Toksyczność dla bakterii*

Osad czynny EC<sub>50</sub>:  $>$  2000 mg/l /0.5 h (OECD 209; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Bezkęgowce: EC<sub>10</sub>:  $>$  10000 mg/l /17 h (DIN 38412 (8); Isotridecanol, ethoxylated)

Bezkęgowce: EC<sub>50</sub>: 209 mg/l; 3 h (OECD 209; D-Limonene)

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

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

Biodegradowalność: 80 – 90 % / 28 d (OECD 301F; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

Łatwo biodegradowalny (Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

Biodegradowalność: 85 % /28 d (OECD 301 C; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Łatwo biodegradowalny (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Biodegradowalność:  $>$  60 % / 28 d (OECD 301B; Isotridecanol, ethoxylated)

Łatwo biodegradowalny (Isotridecanol, ethoxylated)

Biodegradowalność: 71.4 %; 28 d; tlenowy(e) (OECD 301 B; D-Limonene)

Łatwo biodegradowalny (D-Limonene)

#### *Ratio COD / ThBOD*

96 % (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

## **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

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

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log P<sub>ow</sub>: 0.56 (25 °C) (zewnętrzna karta charakterystyki; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

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

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (zewnętrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated).

Nazwa produktu: Vuril  
Aktualizacja: 08.01.2020

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log  $P_{ow}$ : 4.38 (37 °C) (OECD 117; D-Limonene).  
Możliwa bioakumulacja (D-Limonene).

#### 12.4 Mobilność w glebie

Nie oczekuje się wiązania z fazą podłoża stałego (zewnątrzna karta charakterystyki; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### 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:*

COD: 2.1 g/g (zewnątrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated).  
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	Nazwa zgodna z AVV i 2000/532/WE
200129*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.
070601*	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 %

Niejonowe środki powierzchniowo czynne: mniej niż 5 %

Benzisothiazolon, Methylisothiazolon.

Kompozycje zapachowe. Limonene, Citral, Linalool.

#### **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*

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.*