

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## Orangenreiniger

Numer wersji: 9.0  
Zastępuje wersję z: 16.03.2020 (8 0)

Aktualizacja: 13.10.2021  
Pierwsza wersja: 24.04.2014

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	<u>Orangenreiniger</u>
Numer rejestracji (REACH)	Nie istotne (mieszanina)
Numer CAS	nie istotne (mieszanina)

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Środek czyszczący
--------------------------------------	-------------------

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PUDOL Chemie GmbH & Co. KG Bahnhofstr. 2 57520 Niederdreisbach Niemcy	Telefon: ++49 (0) 2743 - 9212-0 Fax: ++49 (0) 2743 - 9212-71 e-mail: info@pudol.de Strona www: www.pudol.de
e-mail (kompetentna osoba)	sdb@csb-compliance.com
Kontakt krajowy	++49 (0) 2743 - 9212-0

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Jak wyżej lub najbliższe centrum informacji toksykologicznej.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasyfikacja				
Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.2	działanie żrące/podrażniające na skórę	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	działanie uczulające na skórę	1	Skin Sens. 1	H317

# Orangenreiniger

Klasyfikacja				
Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
4.1C	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

## Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze uwaga

### Piktogramy

GHS07



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
**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.  
**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

### Niebezpieczne składniki do oznakowania

limonen  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
2-metyloizotiazol-3(2H)-on

# Orangenreiniger

## 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.





## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje


Nie istotne (mieszanina).

### 3.2 Mieszanki

#### Opis mieszanek

Niebezpieczne składniki				
Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	Nr. CAS 97489-15-1  Nr. WE 307-055-2  Nr. rej. REACH 01-2119489924-20-xxxx	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	
alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczany, sole sodu	Nr. CAS 68891-38-3  Nr. WE 500-234-8	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	
limonen	Nr. CAS 138-86-3  Nr. WE 205-341-0  Nr. indeksowy 601-029-00-7	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Nr. CAS 2634-33-5  Nr. WE 220-120-9  Nr. indeksowy 613-088-00-6	< 0,01	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400	

# Orangenreiniger

Niebezpieczne składniki				
Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	Nr. CAS 2682-20-4  Nr. WE 220-239-6  Nr. indeksowy 613-326-00-9	< 0,01	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Nazwa substancji	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	Acute Tox. 4; H302: C ≥ 60 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 15 %	-	-	-
alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczany, sole sodu	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	-	-	-
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	współczynnik M (ostry) = 10	490 mg/kg	droga pokarmowa
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	współczynnik M (ostry) = 10	148 mg/kg 242 mg/kg 0,11 mg/l/4h	droga pokarmowa po naniesieniu na skórę droga oddechowa: pył/mgła

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy.

#### Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# Orangenreiniger

## Po kontakcie z oczami

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać.

## Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Informacje dla lekarza

Żadne.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje nie są dostępne.

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

Żadne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: Sekcja 10.

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki siarki (Sox)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych.

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

stosować odpowiedni aparat oddechowy

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

Przewietrzyć dotknięty obszar.

Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

#### Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zebrać wyciek.

Materiały chłonne (np. piasek, ziemia okrzemkowa, spoiwo kwaśne, spoiwo uniwersalne, trociny itd.).

#### Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

#### Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.

Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.

Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

#### Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

#### Szczegółowe notatki/informacje

Żadne.

# Orangenreiniger

---

## **Środki ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.

Po użyciu, umyć ręce.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

### **Zagrożenia związane z palnością**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

### **Niezgodne substancje lub mieszaniny**

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.

### **Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak**

mróz

### **Uwzględnienie innych zaleceń**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### **Ogólna zasada**

Chronić przed dziećmi.

### **Wymagania dotyczące wentylacji**

Zapewnienie wystarczającej wentylacji.

### **Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

### **Zgodności z opakowaniem**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

## **7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe**

Brak informacji.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

## Orangenreiniger

<b>Istotne DNEL składników mieszaniny</b>						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	DNEL	5 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	DNEL	175 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	DNEL	2.750 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	DNEL	132 µg/cm <sup>2</sup>	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	DNEL	0,021 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne

<b>Istotne PNEC składników mieszaniny</b>				
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Kompartment środowiska
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	PNEC	0,06 mg/l	woda słodka
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	PNEC	0,006 mg/l	woda morską
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	PNEC	600 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	PNEC	9,4 mg/kg	osad słodkowny
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	PNEC	0,94 mg/kg	osad morski



# Orangenreiniger

Istotne PNEC składników mieszaniny				
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Kompartyment środowiska
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	PNEC	9,4 mg/kg	gleba
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	PNEC	0,24 mg/l	woda słodka
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	PNEC	0,024 mg/l	woda morska
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	PNEC	10 g/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	PNEC	0,917 mg/kg	osad słodkowodny
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	PNEC	0,092 mg/kg	osad morski
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	PNEC	7,5 mg/kg	gleba
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	woda słodka
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	woda morska
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	osad słodkowodny
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	osad morski
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	gleba
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	PNEC	3,39 µg/l	woda słodka
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	PNEC	3,39 µg/l	woda morska
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	PNEC	0,23 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	PNEC	0,047 mg/kg	gleba
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: PNEC Oral Secondary Poisoning 53,3 mg/kg food				

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

#### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary ochronne do ochrony przed bryzgami płynów.

# Orangenreiniger

## Ochrona rąk

Rękawice ochronne		
Materiał	Grubość materiału	Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice
IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy)	brak informacji	brak informacji
FKM: fluoro-elastomeru	brak informacji	brak informacji
NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy	brak informacji	brak informacji

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.

Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność.

W przypadku chęci ponownego użycia rękawic oczyścić je przed zdjęciem i dobrze je wywietrzyć.

Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

## Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Typ: A-P2 (filtropochłaniacze cząsteczek, gazów organicznych i par, kod koloru: Brązowy/Biały).

## Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny</b>	ciekły
<b>Kolor</b>	pomarańczowy
<b>Zapach</b>	jak cytryna
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	nie określone
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	~100 °C
<b>Palność materiałów</b>	niepalny
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	nie określone
<b>Temperatura zapłonu</b>	nie określone
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nie określone
<b>Temperatura rozkładu</b>	nie istotne
<b>Wartość pH</b>	nie określone

# Orangenreiniger

<b>Lepkość kinematyczna</b>	nie określone
<b>Lepkość dynamiczna</b>	nie określone
<b>Rozpuszczalność(-ci)</b>	
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny w każdej proporcji
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	nie określone
<b>Prężność par</b>	nie określone
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
Gęstość	1,015 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C
Względna gęstość pary	informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	nie istotne (ciekły)

## 9.2 Inne informacje

<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	klasa zagrożenia wg. GHS (zagrożenia fizyczne): nie istotne
<b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	nie ma dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

### 10.5 Materiały niezgodne

utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania.

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

# Orangenreiniger

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Procedura klasyfikacji

Jeśli nie że ustalono inaczej, klasyfikacja jest oparta na:  
Składniki mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

#### Toksyczność ostra

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	droga pokarmowa	LD50	500 – 2.000 mg/kg	szczur wędrowny
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	po naniesieniu na skórę	LD0	>2.000 mg/kg	mysz, samica
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	droga pokarmowa	LD50	2.870 mg/kg	szczur wędrowny
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	po naniesieniu na skórę	LD0	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
limonen	138-86-3	droga pokarmowa	LD50	4.400 mg/kg	szczur wędrowny
limonen	138-86-3	po naniesieniu na skórę	LD50	>5.000 mg/kg	królik europejski
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	droga pokarmowa	LD50	490 mg/kg	szczur wędrowny
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	po naniesieniu na skórę	LD0	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	droga pokarmowa	LD50	148 mg/kg	szczur wędrowny
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	droga oddechu: pył/mgła	LC50	0,11 mg/l/4h	szczur wędrowny
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	po naniesieniu na skórę	LD50	242 mg/kg	szczur wędrowny

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

# Orangenreiniger

---

## **Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe**

### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

## **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

## **Rakotwórczość**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

## **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

## **Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

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

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

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

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

## **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie ma dodatkowych informacji.

## **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

# Orangenreiniger

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	LC50	5,5 mg/l	Leuciscus idus melanotus	96 h
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	EC50	9,2 mg/l	dafnia magna	48 h
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	ErC50	>61 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	72 h
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	EbC50	95,5 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	72 h
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	EC50	7,4 mg/l	dafnia magna	48 h
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	danio przegowany (Danio rerio)	96 h
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	ErC50	27,7 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	72 h
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	dafnia magna	48 h
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss)	96 h
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	ErC50	110 µg/l	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	EbC50	70 µg/l	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	LC50	0,934 mg/l	dafnia magna	48 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss)	96 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	EC50	0,069 mg/l	algae (Sceletonema costatum)	96 h

## Orangenreiniger

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	EC50	1,6 mg/l	dafnia magna	48 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	ErC50	>0,072 mg/l	algae (Sceletonema costatum)	96 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	EbC50	0,063 mg/l	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h

### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	NOEC	0,36 mg/l	dafnia magna	22 d
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	NOEC	0,85 mg/l	pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss)	28 d
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	NOEC	20,1 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	72 h
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	NOEC	600 mg/l	osad czynny (Pseudomonas putida)	16 h
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	LOEC	1,6 mg/l	dafnia magna	22 d
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	szybkości wzrostu (ErCx) 10%	58,8 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	72 h
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	wzrost (EbCx) 10%	14,2 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	72 h
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	LC50	0,74 mg/l	dafnia magna	21 d
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	EC50	0,37 mg/l	dafnia magna	21 d

## Orangenreiniger

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	EC50	>10 g/l	osad czynny (Pseudomonas putida)	16 h
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	NOEC	0,14 – 0,2 mg/l	pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss)	28 d
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	NOEC	0,27 mg/l	dafnia magna	21 d
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	NOEC	0,95 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	72 h
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	wzrost (EbCx) 10%	>10 g/l	osad czynny (Pseudomonas putida)	16 h
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	szybkości wzrostu (ErCx) 10%	4,4 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	72 h
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	EC50	13 mg/l	osad czynny z przeważającej części ścieków bytowych	3 h
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	NOEC	10,3 mg/l	osad czynny z przeważającej części ścieków bytowych	3 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	EC50	1,4 mg/l	dafnia magna	21 d
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	LOEC	0,089 mg/l	dafnia magna	21 d
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	LOEC	4,2 mg/l	strzebla (Pimephales promelas)	33 d
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	NOEC	0,02 mg/l	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	24 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	NOEC	0,044 mg/l	dafnia magna	21 d
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	NOEC	2,1 mg/l	strzebla (Pimephales promelas)	33 d
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	wzrost (EbCx) 10%	1 mg/l	osad czynny (Pseudomonas putida)	16 h



# Orangenreiniger

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	generacja dwutlenku węgla	78 %	28 d
alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	ubytek DOC	100 %	28 d
alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	ubytek ilości tlenu	≥77 %	28 d
limonen	138-86-3	generacja dwutlenku węgla	71,4 %	28 d
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	generacja dwutlenku węgla	85 %	63 d
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	generacja dwutlenku węgla	47,6 %	29 d
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	ubytek ilości tlenu	0 %	28 d

### Biodegradacja

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącego detergentów.

### Trwałość

Brak danych.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

### Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	97489-15-1	-	0,2 (wartość pH: 7, 20 °C)
alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	-	0,3 (wartość pH: 6,1, 23 °C)
limonen	138-86-3	-	4,5 (25 °C)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	6,62	0,63 (wartość pH: 7, 10 °C)
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	5,75	-0,486 (wartość pH: 7, 25 °C)

# Orangenreiniger

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

### Uwagi

Wassergefährdungsklasse, WGK (klasa zagrożenia wody): 2

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	nie przypisane
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-
14.4	Grupa pakowania	-
14.5	Zagrożenia dla środowiska	-
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	-
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	-

# Orangenreiniger

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

#### Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Nazwa	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Ograniczenie
Orangenreiniger	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE	-	R3
limonen	łatwopalne / piroforyczny	-	R40
limonen	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego	-	R75
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego	-	R75

#### Legenda

- R3
1. Nie mogą być stosowane w:
    - wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
    - sztuczkach i żartach,
    - grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
  2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.
  3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
    - mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz
    - stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.
  4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
  5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
    - a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knotu lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
    - b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
    - c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.

# Orangenreiniger

---

## Legenda

- R40
1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
    - metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
    - sztuczny śnieg i szron,
    - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
    - serpentyny w aerozolu,
    - sztuczne ekskrementy,
    - rogi do zabaw,
    - płatki i pianki ozdobne,
    - sztuczne pajęczyny,
    - cuchnące bomby.
  2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:  
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
  3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
  4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

# Orangenreiniger

## Legenda

- R75 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
- a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - c) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - d) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
    - (i) 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
    - (ii) 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
  - e) w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (\*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - f) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
    - (i) »Produkty spłukiwane«;
    - (ii) »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
    - (iii) »Nie stosować w produktach do oczu«;
  - g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
  - h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobladingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.
3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).
4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).
5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.
6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w

# Orangenreiniger

## Legenda

życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.

7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:

- a) zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;
- b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;
- c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;
- d) dodatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);
- e) zwrot »Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
- f) zwrot »Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
- g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby używania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.

Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.

8. Mieszaniny niezawierające zwrotu »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.

9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).

10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

## Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Dyrektywa Seveso

Nie przypisane.

## Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

# Orangenreiniger

## Rozporządzenie 648/2004/WE w sprawie detergentów

Etykietowanie zawartości	
Wt%	Składniki
≥5% - <15%	anionowe środki powierzchniowo czynne
< 5 %	niejonowe środki powierzchniowo czynne
-	kompozycje zapachowe (LIMONENE, CITRAL) środki konserwujące (PHENOXYETHANOL, BENZISOTHIAZOLINONE, 2-BUTYL-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

## Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej mieszaniny. Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)

# Orangenreiniger

Skr.	Opisy użytych skrótów
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	Rakotwórczy, Mutagenny lub działający szkodliwie na Rozrodczość
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
EbC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany)
log KOW	n-Oktanól/woda
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)



# Orangenreiniger

Skr.	Opisy użytych skrótów
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
współczynnik M	Oznacza współczynnik stosowany w odniesieniu do stężeń substancji zaklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego narażenie przewlekłe kategoria 1 lub narażenie ostre kategoria 1, wykorzystywany do klasyfikacji mieszaniny, w której występuje dana substancja, metodą obliczeniową

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH).

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

## Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne.

Zagrożenia dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska.

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

# Orangenreiniger

## Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

Kod	Tekst
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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.

## Odpowiedzialna za kartę charakterystyki

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld, Germany

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: [info@csb-compliance.com](mailto:info@csb-compliance.com)  
Strona [www: www.csb-compliance.com](http://www.csb-compliance.com)

## Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy.

Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.