

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Herziening: 02.04.2020      Historie: 03.12.2019

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam: Restroclean

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik: Basisreiniger  
Alleen voor industrieel en commercieel gebruik. Niet voor het publiek.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC tel. +31 30 274 88 88

*Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen*

GIZ Nord Poisons Center, Göttingen, Duitsland Tel. +49 (0) 551 19240 (duits, engels)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

*Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/2008)*

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

### 2.2 Etiketteringselementen

*Etikettering (Verordening (EG) Nr. 1272/2008)*

*Gevarenpictogrammen:*



*Signaalwoord:*

Gevaarlijk

*Gevarenaanduidingen:*

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Productnaam: Restroclean

Herziening: 02.04.2020

**Voorzorgsmaatregelen:**

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

Bevat: Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., sodium salts, Isotridecanol, ethoxylated, Sodium metasilicate.

**2.3 Andere gevaren**

Niets bekend.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Waterige oplossing.

**Gevaarlijke bestanddelen (Verordening (EG) Nr. 1272/2008)****Chemische naam**

CAS-Nr.	EG-Nr.	EG-Index-Nr.	Indeling	Conc.
68411-30-3	270-115-0		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	< 20 %

Registratienummer (REACH): 01-2119489428-22

112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	< 10 %
----------	-----------	--------------	--------------------	--------

Registratienummer (REACH): 01-2119475104-44

69011-36-5	NLP 500-241-6		Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	< 5 %
------------	---------------	--	--	-------

Registratienummer (REACH): 02-2119552461-55

6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	< 5 %
-----------	-----------	--------------	--	-------

Registratienummer (REACH): 01-2119449811-37

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Na inademen: Frisse lucht. Arts waarschuwen.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irriterende effecten, kortademigheid, duizeligheid, diarree, misselijkheid, storingen in het centraal zenuwstelsel.

#### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### *Geschikte blusmiddelen*

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

##### *Ongeschikte blusmiddelen*

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

#### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet brandbaar. Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

##### *Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden*

Bij brand een persluchtmasker dragen.

##### *Nadere informatie*

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voorzichtig: Uitglijgevaar. Dampen, aerosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken, zie rubriek 8.2. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Krijg niet onverdund in riolen.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Afvoerkanalen afdekken. Met vloeistof absorberend materiaal opnemen (b.v. kieselgoer, universeel bindmiddel). Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

Productnaam: Restroclean  
Herziening: 02.04.2020

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

##### *Aanwijzing voor veilig gebruik*

Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd contact met de ogen en de huid. Dampen, aerosol niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

Zie rubriek 8.

##### *Advies voor bescherming tegen brand en explosie*

Niet vereist.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Koel bewaren, hoger dan +5 °C. Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### *2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*

##### ECTLV

Naam	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Grenswaarden 8-uur	10 ml/m <sup>3</sup> 67.5 mg/m <sup>3</sup>
Korte periode (< 15 Min.)	15 ml/m <sup>3</sup> 101.2 mg/m <sup>3</sup>

##### NL OEL

Naam	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
TGG 8-uur	50 mg/m <sup>3</sup>
TGG 15 min	100 mg/m <sup>3</sup>
Huidnotatie	Kan door de huid worden opgenomen.

##### HMAC

Naam	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
TWA	9 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>
STEL	18 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>
Huidnotatie	Kan door de huid worden opgenomen.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### *Individuele beschermingsmaatregelen*

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

### **Bescherming van de ogen /het gezicht:**

Oogbescherming (EN 166).

### **Bescherming van de handen:**

Handschoenenmateriaal nitrilrubber.

Handschoendikte: 0.1 mm

Doorbraaktijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG-regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld Franz Mensch Nitrile Safe Premium.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde.

### **Bescherming van de ademhalingswegen:**

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden. Filter A2 P2 (EN 14387).

### **Overige beschermingsmiddelen:**

Beschermende kleding.

### *Hygiënische maatregelen*

Verontreinigde kleding vervangen. Toepassen van huid beschermende crème aanbevolen. Na het werken met de stof handen wassen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm: dikke  
Kleur: geelachtig  
Geur: karakteristiek

pH-Waarde 12 – 13  
Smeltpunt geen gegevens beschikbaar  
Kookpunt/kooktraject geen gegevens beschikbaar  
Ontstekingstemperatuur niet toepassing  
Vlampunt niet toepassing  
Onderste explosiegrens niet toepassing  
Bovenste explosiegrens niet toepassing  
Relatieve dichtheid (23 °C) ~ 1.0 g/cm<sup>3</sup>  
Oplosbaarheid in water oplosbaar

### 9.2 Overige informatie

Geen.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Zeer exotherme reactie met zuren.  
Bijtend voor metalen: Metalen Aluminium.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Sterke verhitting.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Aluminium, lichte metalen, amfotere metalen. Oxidatiemiddelen, etsmiddel, halogenen, reactief chemische producten, basen, zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Zie rubriek 5.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten***Acute orale toxiciteit*

LD<sub>50</sub> rat: 1470 mg/kg (extern veiligheidsinformatieblad; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

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

Verschijnselen: Misselijkheid, diarree, kortademigheid.

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

LD<sub>50</sub> rat: 1280 mg/kg (extern veiligheidsinformatieblad; Sodium metasilicate)

Verschijnselen: Bij inslikken ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

*Acute dermale toxiciteit*

LD<sub>50</sub> rat: >2000 mg/kg (extern veiligheidsinformatieblad; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

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

*Acute toxiciteit bij inademing*

Verschijnselen: Mogelijke schade: Slijmvliesirritaties.

*Huidirritatie*

Bijtend (extern veiligheidsinformatieblad; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Herhaalde of aanhoudende blootstelling kan huidirritatie en dermatitis veroorzaken door ontvettende eigenschappen van het product (extern veiligheidsinformatieblad; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Konijn: Niet irriterend (OECD 404; Isotridecanol, ethoxylated).

Veroorzaakt brandwonden (extern veiligheidsinformatieblad; Sodium metasilicate).

#### *Oogirritatie*

Bijtend (extern veiligheidsinformatieblad; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Konijn: Oogirritatie (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Konijn: Irriterend (OECD 405; Isotridecanol, ethoxylated).

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel (extern veiligheidsinformatieblad; Sodium metasilicate).

#### *Sensibilisatie*

Geen effect van sensibilisatie bekend (extern veiligheidsinformatieblad; Sodium metasilicate).

#### *Genotoxiciteit in vitro*

Ames-test: Salmonella typhimurium: Negatief (National Toxicology Program;

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling*

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, eenmalige blootstelling.

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling*

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

#### *Gevaar bij inademing*

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

### **11.2 Nadere informatie**

Chronische intoxicatie: Systemisch effect: storingen in het centraal zenuwstelsel, duizeligheid.

Schade van: Lever, Nier.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### *Toxiciteit voor vissen*

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

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 (extern veiligheidsinformatieblad; Isotridecanol, ethoxylated)

#### *Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren*

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

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: >100 mg/l /48 h (OECD 202; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Ongewervelde waterdieren: EC<sub>50</sub>: 1-10 mg/l /48 h (extern veiligheidsinformatieblad; Isotridecanol, ethoxylated)

**Toxiciteit voor algen**

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

EC<sub>50</sub>: 1-10 mg/l /72 h (extern veiligheidsinformatieblad; Isotridecanol, ethoxylated)

**Toxiciteit voor bacteriën**

Biologisch actief-slib EC<sub>10</sub>: >10000 mg/l /17 h (DIN 38412 (8); Isotridecanol, ethoxylated)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakreactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

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

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

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

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

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

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (Isotridecanol, ethoxylated)

**Ratio COD/ThBOD**

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

**12.3 Bioaccumulatie**

Bioconcentratiefactor : > 100 (extern veiligheidsinformatieblad; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water: log P<sub>ow</sub>: 0.56 (25 °C) (extern veiligheidsinformatieblad; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Een bio-accumulatie is niet te verwachten (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Een bio-accumulatie is niet te verwachten (extern veiligheidsinformatieblad; Isotridecanol, ethoxylated).

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

**12.6 Andere schadelijke effecten****Aanvullende ecologische informatie:**

COD: 2.1 g/g (extern veiligheidsinformatieblad; Isotridecanol, ethoxylated).

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren!



**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden***Product:*

Chemische stoffen moet worden afgevoerd in overeenstemming met de overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

Afvalcode  
200129\*  
070601\*

Benaming volgens 2000/532/EG  
Detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.  
Waterige wasvloeistoffen en moederlogen.

*Verpakking:*

Verpakkingen moet worden afgevoerd in overeenstemming met de overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer***Weg / spoorweg, ADR/RID*

UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium metasilikate), 8, II (E)

Milieugevaarlijk: Nee.

*Binnenvaarttransport, ADN*

Niet getest.

*Zeeschip, IMDG-Code*

UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium metasilikate), 8, II

EmS: F-A, S-B

Marine pollutant: No.

*Luchtvervoer, IATA-DGR*

UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium metasilikate), 8, II

Environmentally hazardous: No.

De transportvoorschriften zijn geciteerd naar de internationale regelgevingen en in de vorm zoals deze in Duitsland van toepassing is. Mogelijke afwijkingen in andere landen zijn hierin niet verwerkt.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel***EU-regelgeving*

Bestanddelen volgens Verordening 648/2004/EG:

Anionogene oppervlakreactieve stoffen: 5 % of meer, maar minder dan 15 %

Niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen: Minder dan 5 %

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### *Reden voor wijziging*

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### *Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3*

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

*De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen.*