

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Herziening: 28.02.2017      Historie: 08.06.2016

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam:            Combidur

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

Reiniger

### 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 omartsen 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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

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:*

Waarschuwing

*Gevarenaanduidingen:*

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Produktnaam: Combidur  
Herziening: 28.02.2017

**Voorzorgsmaatregelen:**

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**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.
Ethanol				< 10 %
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Registratienummer (REACH): 01-2119457610-43				
Ethyl methyl ketone				< 0.1 %
78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Registratienummer (REACH): 01-2119457290-43				
Kaliumhydroxide				< 2 %
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	
Registratienummer (REACH): 01-2119487136-33				
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., potassium salts (*)				< 5 %
84961-78-4	284-669-6		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

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

(\*) Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage geen registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

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

Na inhalatie: Frisse lucht. Bij onwel bevinden, arts waarschuwen.

Na huidcontact: Met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen. Bij huidirritatie, arts waarschuwen.

Produktnaam: Combidur  
Herziening: 28.02.2017

Na oogcontact: Uitspoelen met ruim voldoende water. Een oogarts raadplegen.  
Na inslikken: Slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen. Een arts raadplegen.

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

Irriterende effecten, ademhalingsmoeilijkheden, duizeligheid, narcose, bedwelming, euforie, misselijkheid, braken.  
Ontvettend effect, met vorming van droge en klovende huid.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

*Geschikte blusmiddelen*

Kooldioxide, Schuim, Droogpoeder.

*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**

Bevat brandbaar materiaal. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer. Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen. Opletten voor vuurterugslag. In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

#### **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.  
Alle ontstekingsbronnen wegnemen, niet roken.

#### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Afval niet in de gootsteen werpen.

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

Afvoerkanalen afdekken. Met vloeistof absorberend materiaal opnemen (b.v. kieselgoer, universeel

Produktnaam: Combidur  
 Herziening: 28.02.2017

bindmiddel). Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

#### 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.

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

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen zijn zwaarder dan lucht. Vormt ontplofbare mengsels met lucht.

#### 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. Verwijderd houden van warmte en andere ontstekingsbronnen.

#### 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

##### *Ethanol*

NL OEL

Naam	Ethanol
TGG 8-uur	260 mg/m <sup>3</sup>
TGG 15 min	1900 mg/m <sup>3</sup>
Huidnotatie	Kan door de huid worden opgenomen.

HMAC

Naam	Ethanol
TWA	500 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>

##### *Ethylmethylketon*

ECTLV

Naam	Butanon
Grenswaarden 8-uur	200 ml/m <sup>3</sup> 600 mg/m <sup>3</sup>
Korte periode (< 15 Min.)	300 ml/m <sup>3</sup> 900 mg/m <sup>3</sup>

Produktnaam: Combidur  
Herziening: 28.02.2017

**NL OEL**

Naam	Butanon
TGG 8-uur	590 mg/m <sup>3</sup>
TGG 15 min	900 mg/m <sup>3</sup>
Huidnotatie	Kann door de huid worden opgenomen.

**HMAC**

Naam	Butanon
TWA	200 ppm 590 mg/m <sup>3</sup>
STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>
Huidnotatie	Kann 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:**

Veiligheidsbril (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).

*Hygiënische maatregelen*

Verontreinigde kleding vervangen. Toepassen van hui 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:	vloeistof
Kleur:	groen
Geur:	geparfumeerd

pH-Waarde	10.5
-----------	------

Produktnaam: Combidur  
Herziening: 28.02.2017

Smeltpunt	geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	> 35 °C, onderhoudt niet de verbranding
Onderste explosiegrens	>1.3 % (Ethanol)
Bovenste explosiegrens	15 % (Ethanol)
Relatieve dichtheid (20 °C)	~ 1 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	oplosbaar

## 9.2 Overige informatie

Geen.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.2 Chemische stabiliteit

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

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing/exotherme reactie met:

Waterstofperoxide, perchloraten, perchloorzuur, salpeterzuur, kwik(II)-nitraat, permangaanzuur, nitrillen, peroxiverbindingen, sterke oxidatiemiddelen, nitrosylverbindingen, peroxiden, natrium, Kalium, halogeenoxiden, calciumhypochloriet, stikstofdioxide, metaaloxiden, uraniumhexafluoride, jodiden, chloor, alkalimetalen, aardalkalimetalen, alkalioxiden, ethyleenoxide, kaliumpermanganaat, zwavelig zuur.

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Halogeen-halogeen verbindingen, chroom(VI)-oxide, chromylchloride, fluor, hydriden, oxides van fosfor, platinum.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarmend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Rubber, verscheidene plastics.

Te vermijden stoffen:

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: 10470 mg/kg (OECD 401; Ethanol)

Verschijnselen: Misselijkheid, braken.

Produktnaam: Combidur  
Herziening: 28.02.2017

LD<sub>50</sub> rat: 333 mg/kg (OECD 425; kaliumhydroxide)

Verschijnselen: Pijn, shock, braken, oedeem, collaps, dood. Bij inslikken ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

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

#### *Acute dermale toxiciteit*

Verschijnselen: Dermatitis, ontvettend effect, met vorming van droge en klovede huid.

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

#### *Acute toxiciteit bij inademing*

LC<sub>50</sub> rat: 124.7 mg/l /4 h Dampen (OECD 403; Ethanol)

Verschijnselen: Lichte slijmvliesirritaties, resorptie.

Verschijnselen: brandwonden in de slijmvliezen, hoesten, kortademigheid. Mogelijke schade:

Schade aan de ademhalingsorganen. Inhalatie kan oedeem in de ademenwegen veroorzaken.

#### *Huidirritatie*

Konijn: Geen irritatie (OECD 404; Ethanol).

Konijn: Veroorzaakt brandwonden (IUCLID; kaliumhydroxide, water vrij).

Ontvettend effect, met vorming van droge en klovede huid. Necrose Mengsel veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### *Oogirritatie*

Konijn: Oogirritatie (OECD 405; Ethanol).

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Konijn: Veroorzaakt ernstig oogletsel (OECD 405; kaliumhydroxide, water vrij).

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor troebelheid van de cornea. Gevaar voor blindheid!

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### *Sensibilisatie*

Sensibiliseringstest volgens Magnusson en Kligman: Negatief (IUCLID; Ethanol).

Sensibilisatie test: Cavia: Negatief (IUCLID; kaliumhydroxide, water vrij).

#### *Genotoxiciteit in vitro*

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

Mutageniteit (zoogdier cel test): Mouse lymphoma test: Negatief (OECD 476; Ethanol).

Ames-test: Escherichia coli: Negatief (IUCLID; kaliumhydroxide, water vrij).

#### *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.

Produktnaam: Combidur  
Herziening: 28.02.2017

## 11.2 Nadere informatie

Na opname van grote hoeveelheden: Duizeligheid, bedwelming, narcose, Ademhalingsmoeilijkheden.

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### *Toxiciteit voor vissen*

Leuciscus idus LC<sub>50</sub>: 8140 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Gambusia affinis LC<sub>50</sub>: 80 mg/l /96 h (IUCLID; kaliumhydroxide, watervrij).

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

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

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: 9268-14221 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Entosiphon sulcatum: EC<sub>5</sub>: 65 mg/l /72 h (toxische limietconcentratie; extern veiligheidsinformatieblad; Ethanol)

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

#### *Toxiciteit voor algen*

Scenedesmus quadricauda: IC<sub>5</sub>: 5000 mg/l / 7 d (toxische limietconcentratie; extern veiligheidsinformatieblad; Ethanol)

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

#### *Toxiciteit voor bacteriën*

Pseudomonas putida EC<sub>5</sub>: 6500 mg/l /16 h (toxische limietconcentratie; extern veiligheidsinformatieblad; Ethanol)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De oppervlakteactieve 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: 94 % (OECD 301E; Ethanol)

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (Ethanol).

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.).

#### *Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)*

930-1670 mg/g /5 d (extern veiligheidsinformatieblad; Ethanol)

#### *Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)*

2100 mg/g (extern veiligheidsinformatieblad; Ethanol)



Produktnaam: Combidur  
Herziening: 28.02.2017

**Ratio COD/ThBOD**

90 % (extern veiligheidsinformatieblad; Ethanol)

**12.3 Bioaccumulatie**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water:  $\log P_{OW}$ : -0.31 (extern veiligheidsinformatieblad; Ethanol).

Een bio-accumulatie is niet te verwachten (Ethanol).

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

**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:*

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	Benaming volgens 2000/532/EG
200129*	Detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.
070601*	Waterige wasvloeistoffen en moederlogen.

**Verpakking:**

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

Afvalcode	Benaming volgens 2000/532/EG
200139	Kunststoffen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

## **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 oppervlakteactieve stoffen: Minder dan 5%

Parfums. Linalool, Limonene, Hexyl Cinnamal, Hydroxyisohehexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde, Geraniol.

### **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### *Reden voor wijziging*

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Persoonlijke bescherming: Bescherming van de handen

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

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid 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.*