



### 1 Medžiaga / paruošimas ir įmonė:

- **Produkto savybės**
- **Pavadinimas: Reiniger für Hydro-Lacke**
- **Artikulas: 4586**
- **Naudojimas / paruošimas:** medienos apdirbimo priemonė
- **Gamintojas/tiekėjas:**  
Remmers Baustofftechnik GmbH  
Postfach 1255  
D-49624 Lönningen  
Tel.: 05432/83-0  
Fax.: 05432/3985
- **Informacija:**  
Abteiluhng Produktsicherheit  
Tel.: 0 54 32/8 31 38  
e-mail: fjuewe@remmers.de
- **Skubi informacija:**  
Pirmad.-antrad. nuo 07.30 iki 16 val; penktad. 07.30-14 val.  
Abt. Produktsicherheit (produkto saugumo skyrius): tel.: 05432/83-138  
Po darbo.: tel.: 05961/919547 arba tel.: 0171/6428297, fax.: 05961/919548

### 2 Sudėtis / duomenys apie komponentus:

- **Cheminė charakteristika**
- **Aprašymas:** vandeningas alkoholio tirpalas
- **Pavojingos sudėtinės medžiagos:**

CAS: 67-63-0	izopropanolis	40-<60 %
EINECS: 200-661-7	Xi, F; R 11-36-67	

- **Papildomi nurodymai:** Nurodymai dėl pavojų išsamiau pateikti 16 skyriuje.

### 3 Galimi pavojai:

- **Pavojaus galimybė:** F lengvai degus
- **Pavojus žmogui ir aplinkai:** R 11 lengvai užsidega
- **Klasifikavimo sistema:**  
Klasifikacija atitinka aktualius ES nurodymus, taip pat dalykinės literatūros ir įmonės duomenis.

### 4 Pirmos pagalbos priemonės:

- **Įkvėpus:** įkvėpti gryno oro, jei reikia, daryti dirbtini kvėpavimą, būti šiltoje vietoje. Esant nusiskundimams, kreiptis į gydytoją.

- **Prisilietus su oda:** tuoj pat plauti vandeniu ir muilu. Esant ilgalaikiam odos sudirginimui, kviešti gydytoją.
- **Patekus į akis:** atmerkus akis plauti tekančiu vandeniu, kreiptis į gydytoją.
- **Prarijus:** Nesukelti vėmimo. Esant ilgalaikiams nusiskundimams, kreiptis į gydytoją. Jei pacientas prarado sąmonę, duoti išgerti vandens.
- **Nurodymai gydytojui:** produkto poveikis prilyginamas etanoliui.
- **Gali pasirodyti šie simptomai:**  
Dažnai liečiant ar esant didelei koncentracijai:  
Galvos skausmas  
Silpnumas  
Narkozė  
Išdžiūvusi oda  
Odos, akių, kvėpavimo organų sudirginimas.  
Prarijus nukentėjusysis gali jaustis apsvaigęs arba prarsti sąmonę.

## 5 Apsauga nuo gaisro:

- **Gesinimo priemonės:**  
Putos  
Vandens srovė  
Sausos gesinimo priemonės  
Anglies dioksidas  
Smėlis arba žemė naudojami tik esant nedideliui ugniai.
- **Nerekomenduojamos gesinimo priemonės:** vanduo didele srove.
- **Galimas pavojus, degieji produktai arba atsirandančios dujos:**  
Degimo metu gali išsiskirti:  
Anglies monoksidas (CO)
- **Apsisaugojimas:**  
Naudoti kvėpavimo apsaugą.  
Atsparią chemijai aprangą.
- **Kiti nurodymai:** Pavojingus užterštus indus atšaldyti vandens srove.

## 6 Apsisaugojimo priemonės:

- **Žmogui:** Dėvėti apsauginę aprangą. Arti neprileisti neapsaugotų asmenų. Laikyti toliau nuo degių šaltinių. Pasirūpinti geru vėdinimu.
- **Aplinkai:** neleisti patekti į kanalizaciją, vandenį. Užteršus upes, ežerus arba nutekamuosius vamzdžius, informuoti atsakingas institucijas. Neleisti patekti į žemę/gruntą.
- **Valymas:** Didesnius kiekius išsiurbti, mažesnius kiekius išplauti, atliekas pašalinti pagal reikalavimus. Pasirūpinti pakankamu vėdinimu.
- **Papildomi nurodymai:** Utilizuoti pagal 13 punktą.

## 7 Tvarkymas ir sandėliavimas:

- **Tvarkymas:**
- **Saugaus elgesio nurodymai:** naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.
- **Apsauga nuo užsidegimo ir sprogo:** laikyti toliau nuo degių šaltinių – nerūkyti. Naudoti priemones prieš elektrostatinę iškrovą. Dūmai kartu su oru gali sudaryti sprogų mišinį.

- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir indams:** indus laikyti vėsioje vietoje.
- **Laikymo sąlygos su kitais produktais:** nelaikyti kartu su degimą skatinančiomis priemonėmis, savaimė ir lengvai užsidegančiais produktais.
- **Kiti sandėliavimo nurodymai:** laikyti gerai uždarytose pakuotėse vėsiai ir sausai, gerai vėdinamose patalpose. Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Sandėliavimo vietoje nerūkyti. Sandėliavimo temperatūra: kambario temperatūra.
- **Sandėliavimo klasė:**
- **Klasifikacija pagal įmonių saugos potvarkį (BetrSichV):** -

## 8 Apsauga nuo sproginimo / asmens apsauga:

- **Papildomi nurodymai gaminant techninius įrenginius:** jokių duomenų, žr. 7 punktą
- **Su darbu susijusios sudėtinės dalys, ribinės vertės:**  
**67-63-0 izopropanolis**  
AGW 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
2 (II); DFG, Y
- **Papildomi nurodymai:** žiūrėti galiojančius nurodymus.
- **Asmeninė apsauga:**
- **Bendros apsaugos ir higienos priemonės:**  
Skaityti apsaugos nuo chemikalų reikalavimus.  
Išteptus, įsigėrusius drabužius tuoj pat nusiimti.  
Saugoti nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.  
Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti.  
Saugoti odą.  
Vengti ilgesnio sąlyčio su oda.  
Pertraukų metu ir po darbo išplauti rankas.  
Neįkvėpti dujų/dūmų/aerolio.
- **Kvėpavimo apsauga:**  
Esant geram patalpų vėdinimui apsauga nebūtina.
- **Rankų apsauga:** apsauginės pirštinės.
- **Pirštinių medžiaga:**  
Nitrilio kaučiukas  
pvz., Tricotril der Fa. KCL, nitriliu padengtos medvilninės pirštinės.
- **Pirštinių medžiagos pralaidumo laikas:**  
Prasisunkimas priklauso nuo veiklos sąlygų, pagal gamintojo duomenis daugiausia po 480 min. (DIN EN 374). Tikslų laiką nurodo gamintojas arba tiekėjas.
- **Akių apsauga:** apsauginiai akiniai.
- **Kūno apsauga:** darbiniai apsauginiai drabužiai.

## 9 Fizikinės ir cheminės savybės:

- **Bendri nurodymai:**
- **Forma:** skystis
- **Spalva:** įvairi
- **Kvapas:** alkoholio

- **Formos pasikeitimas**
- Tirpimo taškas:** nenustatyta
- Virimo taškas:** 82 °C
- Pliūpsnio temperatūra:** izopropanolis  
< 21°C
- Užsidegimo temperatūra:** 425°C
- Sprogimo pavojus:** izopropanolis  
Produktas nesproguos, tačiau gali susidaryti sprogiųjų dujų/oro mišinys
- Sprogimo ribos:**
- Žemoji:** 2 Vol %
- Aukštoji:** izopropanolis  
2 Vol %  
izopropanolis
- Tankis, esant 20 °C:** apie 0,92 g/cm<sup>3</sup>
- Tirpumas / maišymas su vandeniu:** maišoma
- pH vertė, esant 20 °C:** 13,5 – 14,5
- Paskirstymo/dalinimo koeficientas:** 0,05 log POW  
izopropanolis
- Klampumas:**
- kinematiškas, esant 20 °C:** 11-12 s (DIN 532/4 g POW):0,05)
- Tirpiklių kiekis:**
- Organiniai tirpikliai:** 44,0 %

## 10 Stabilumas ir reaktyvumas

- **Terminis susiskaidymas / nepalankios sąlygos:**  
Esant normaliam slėgiui neskaidant destiliuojamas.  
Vengti: šilumos, ugnies.
- **Pavojingos reakcijos:** reaguoja su stipriomis rūgštimis. Reaguoja su oksidacinėmis priemonėmis.
- **Pavojingi irimo produktai:** nėra, teisingai naudojant ir sandėliuojant.

## 11 Toksikologiniai duomenys

**Ūminis toksiškumas:**

**Santykinio būdu sugraduotos LD/LC50 vertės:**

**67-63-0 izopropanolis**

Oral	LD50	4570 mg/kg (žiurkė)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	30 mg/l (žiurkė)

**Pirminis dirginimas:**

**Ant odos:** jokio dirginimo

**Akims:** jokio dirginimo

**Jautrumas:** nenustatyta jokio jautrumą skatinančio poveikio

**Poveikis žmogui:** izopropanolio duomenys:

Dažnai liečiant gali sukelti alergiją. Didelė koncentracija gali lemti mieguistumą ir silpnumą.

## 12 Aplinkos specifiniai duomenys

- **Pašalinimas (išlikimas ir skaidymas):**

Duomenys apie izopropanolį: biologiškai lengvai skaidosi. Greita fotocheminė oksidacija ore.

- **Poveikis aplinkai:**

- **Mobilumas ir bioakumuliacijos potencialas:**

Duomenys apie izopropanolį:

Tirpsta vandenyje. Išnyksta per vieną dieną garavimo ir tirpimo būdu. Jeigu išsiskiria dideli kiekiai, jie gali patekti į gruntą ir užteršti gruntinį vandenį. Nėra duomenų apie bioakumuliaciją.

- **Ekotoksinis poveikis:**

- **Vandens toksiškumas:**

- **Testo rūšis**                      **Efektyvi koncentracija**                      **Metodai**                      **Vertinimas**

Duomenys apie izopropanolį:

Ūminis toksiškumas:

Žuvis                       $100 < LC-50/EC-50/IC-50 \leq 1000$  mg/l praktiškai nenuodingas

Bestuburiai gyvūnai       $LC-50/EC-50/IC-50 > 1000$  mg/l praktiškai nenuodingas

Bakterijos                       $LC-50/EC-50/IC-50 > 1000$  mg/l praktiškai nenuodingas

Dumbliai                       $LC-50/EC-50/IC-50 > 1000$  mg/l praktiškai jokio toksikologinio poveikio

- **Reakcija valymo įrenginiuose:**

- **Testo rūšis**                      **Efektyvi koncentracija**                      **Metodai**                      **Vertinimas**

Duomenys apie izopropanolį:

$LC-50/EC-50/IC-50 > 1000$  mg/l

praktiškai nenuodinga

- **Bendri nurodymai:** pavojingumo vėdiniui klasė 1: silpnai kenkia vandeniui. Neleisti patekti į vandenį, gruntą, kanalizaciją.

## 13 Utilizavimo nurodymai

- **Produktas:**

- **Siūlymas:**

Utilizuoti pagal atitinkamus reikalavimus. Nepilti į kanalizaciją. Utilizuoti pagal reikalavimus. Skystus medžiagos likučius utilizuoti pagal senų lakų utilizavimo reikalavimus.

- **Europos atliekų katalogas**

08 00 00	Medienos apdirbimo paviršių (dažų, lakų, emalio), klijų, sandarinamųjų medžiagų, rašalo atliekos
08 01 00	Medienos apdirbimo atliekos, dažų ir lakų pašalinimas
08 01 21	Spalvos arba lako šalinimo likučiai

- **Nevalytos pakuotės:**

- **Siūlymas:** utilizuoti pagal atitinkamus reikalavimus

- **Rekomenduojama valymo priemonė:** vanduo, jei reikia maišytas su valymo priemonėmis.

## 14 Transportavimas

- **Šalies transportas ADR/RID ir GGVSE (kertant sieną / šalies viduje):**

- **ADR/RID-GGVSE klasė:** 3 (F1) degios skystos medžiagos
- **Kemler skaičius:** 33
- **UN numeris:** 1219
- **Pakavimo grupė:** II
- **Etiketės:** 3
- **Prekės pavadinimas:** 1219 ISOPROPANOL  
(ISOPROPYLALKOHOL), Lösung
- **Ribotas kiekis (LQ):** LQ4
- **Transportavimo klasė:** 2
- **Tunelio apribojimo kodas:** D1E
- **Pastabos:** UMB-nr. 32
  
- **Jūrų transportas: IMDG / GGVSee:**
- **IMDG / GGVSee-klasė:** 3
- **UN numeris:** 1219
- **Etiketė:** 3
- **Pakavimo grupė:** II
- **EMS nr.:** F-E, S-D
- **Marine pollutant (jūros teršimas):** -
- **Tikslus techninis pavadinimas:** (ISOPROPYLALKOHOL), solution
  
- **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasė:** 3
- **UN/ID numeris:** 1219
- **Etiketė:** 3
- **Pakavimo grupė:** II
- **Tikslus techninis pavadinimas:** (ISOPROPYLALKOHOL), solution

### 15 Potvarkiai

- **Apibūdinimas pagal EWG-direktyvas:**  
Dirbant su chemikalais, žiūrėti atitinkamus atsargumo reikalavimus.
- **Simboliai ir produkto etiketės:** F lengvai užsidega.
- **R sakiniai:** 11 lengvai užsidega
- **S sakiniai:**  
2 saugoti nuo vaikų.  
16 laikyti toliau nuo degių šaltinių – nerūkyti.  
46 prarijus tuoj pat kviešti gydytoją, parodyti pakuotę ir etiketę.  
51 naudoti tik gerą vėdinamose patalpose
- **Nacionaliniai potvarkiai:**
- **Techniniai nurodymai:**

Klasė	Dalis %
NK	40-<60

- **Pavojingumo vandeniui klasė:**  
WGK 1: mažai kenkia vandeniui.

Pagal VwVwS 4 priedą.

- **Kiti nurodymai, apribojimai, draudimai**  
Perdirbant ir sandėliuojant laikytis apsaugos reikalavimų.
- **BG aprašymas:** M 017 „Lösemittel“ („Tirpikliai“)

#### **16 Kiti duomenys:**

Pateikta informacija sudaryta remiantis paskutiniais mūsų gamintojo pagal naujausią išradimo ir pritaikymo techniką sukauptais duomenimis. Kadangi produktas naudojamas ir pritaikomas mums nedalyvaujant, todėl ir techninio aprašymo turinys nėra gamintojo garantija. Tiekimo specifikacija pateikta aktuoliuose techniniuose aprašymuose.

#### **R sakiniai**

11 lengvai užsidega

36 dirgina akis

67 garai galia sukelti mieguistumą ir silpnumą.

**Atsakinga institucija:** Produkto saugos skyrius.