

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : C 20 Hände + Haut Desinfektion  
Überarbeitet am : 12.01.2010      Version : 4.0.0  
Druckdatum : 12.01.2010

---

## 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

**Handelsname :** oro<sup>®</sup> Hygienesystem C 20 Hände + Haut Desinfektion  
**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Alkoholische Lösung zum Einreiben in die Hände für die Hygienische Händedesinfektion.  
**Hersteller/Lieferant :** orochemie GmbH + Co. KG  
**Straße/Postfach :** Max-Planck-Straße 27  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort :** 70806 Kornwestheim  
**Telefon :** +49 7154 1308-0  
**Telefax :** +49 7154 1308-40  
**Notfallauskunft :** +49 7154 1308-0

---

## 02. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung

Leichtentzündlich.  
Einstufung : F ; R 11

---

## 03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

C 20 enthält Isopropanol in wässriger Lösung.  
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 ; EG-Nr. : 200-661-7 ; Index-Nr. : 603-117-00-0  
Anteil : < 95 %

---

## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Nach Einatmen

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

### Nach Hautkontakt

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Umgehend einen Arzt aufsuchen.

### Nach Verschlucken

Viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Umgehend einen Arzt aufsuchen.

---

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid. Löschpulver. Wasserdampf.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Keine bekannt.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Atemschutz mit unabhängiger Frischluftzufuhr verwenden.

### Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

---

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille /Gesichtsschutz tragen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

### Umweltschutzmaßnahmen

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : C 20 Hände + Haut Desinfektion  
Überarbeitet am : 12.01.2010 Version : 4.0.0  
Druckdatum : 12.01.2010

---

Nicht in Oberflächengewässer/Grundwasser gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren.

### Zusätzliche Hinweise

Vorschriftsmäßig beseitigen.

---

## 07. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Zündquellen fernhalten und für gute Raumbelüftung sorgen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Kühl aufbewahren. Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Lebensmitteln getrennt lagern. Nicht zusammen mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen sowie mit leichtentzündlichen Feststoffen lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagerklasse VCI : 3A

---

## 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )

Wert : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : 2(II)

Bemerkungen : Y

Versionsdatum : 01.02.2009

Spezifizierung : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte ( D )

Parameter : Aceton / Vollblut / Expositionsende bzw. Schichtende

Wert : 50 mg/l

Versionsdatum : 31.03.2004

Spezifizierung : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte ( D )

Parameter : Aceton / Harn / Expositionsende bzw. Schichtende

Wert : 50 mg/l

Versionsdatum : 31.03.2004

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Spezifizierung : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Wert : nicht relevant

### Persönliche Schutzausrüstung

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. 25 - Berührung mit den Augen vermeiden.

#### Atemschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Handschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Augenschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Körperschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : C 20 Hände + Haut Desinfektion  
Überarbeitet am : 12.01.2010 Version : 4.0.0  
Druckdatum : 12.01.2010

Form : Flüssigkeit.  
Farbe : Farblos.  
Geruch : Mild aromatisch. Nach Alkohol.

## Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/-bereich :	( 1013 hPa )		Nicht verfügbar.		
Siedepunkt/-bereich :	( 1013 hPa )	ca.	92	°C	
Flammpunkt :			19	°C	DIN 51755
Zündtemperatur :			425	°C	
Untere Explosionsgrenze :			2	% b.v.	
Obere Explosionsgrenze :			12	% b.v.	
Dampfdruck :	( 50 °C )	ca.	162	hPa	
Dichte :	( 20 °C )		0,85 - 0,89	g/cm <sup>3</sup>	
Lösemitteltrennprüfung :	( 20 °C )	<	3	%	
H2O-Löslichkeit :	( 20 °C )		100	Gew. %	
pH-Wert :		ca.	7		
Auslaufzeit :	( 20 °C )	<	20	s	DIN-Becher 4 mm

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Zu vermeidende Stoffe

Keine bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen

#### Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte

Keine Daten vorhanden.

#### Primäre Reizwirkung

Keine Daten vorhanden.

#### Sensibilisierung

Keine Daten vorhanden.

### Erfahrungen aus der Praxis

Das Produkt wirkt leicht reizend auf die Augen.

### Weitere Hinweise zur Toxikologie

Arzneimittel unterliegen nicht der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG).

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

#### Abiotischer Abbau

Keine Daten vorhanden.

#### Biologischer Abbau / Elimination

Alle Wirkstoffe sind bei der im Abwasser auftretenden Verdünnung biologisch abbaubar.

### Verhalten in Umweltkompartimenten

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

### Ökotoxische Wirkungen

#### Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen zu erwarten.

#### Sonstige Hinweise

2-Propanol: Fischtoxizität LC50 = 8970 mg/l (Leuciscus idus, 48 h); Schädlichkeitsgrenze für Kleinkrebse EC50 > 1000 mg/l (Daphnia magna)

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Stoff / Zubereitung

Konzentrat/größere Mengen: EAK 07 06 99 Abfälle a.n.g. (Desinfektionsmittel). Entsorgung gemäß den behördlichen

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : C 20 Hände + Haut Desinfektion  
Überarbeitet am : 12.01.2010      Version : 4.0.0  
Druckdatum : 12.01.2010

---

Vorschriften.

### Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### Klassifizierung

Klasse : 3      Kemlerzahl : 33  
UN-Nummer : 1219      Klassifizierungscode : F1  
LQ 4 · E 2 · Tunnelbeschränkungscode : D/E

#### Bezeichnung des Gutes

ISOPROPANOL

#### Verpackung

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 3

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

#### Klassifizierung

IMDG-Code : 3      EmS-Nummer : F-E / S-D  
UN-Nummer : 1219

LQ 1 I · E 2

#### Bezeichnung des Gutes

ISOPROPANOL

#### Verpackung

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 3

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

#### Klassifizierung

Klasse : 3  
UN-Nummer : 1219  
E 2

#### Bezeichnung des Gutes

ISOPROPANOL

#### Verpackung

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 3

---

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



F ; Leichtentzündlich

#### R-Sätze

11 Leichtentzündlich.

#### S-Sätze

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### Nationale Vorschriften

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Brennbare Flüssigkeit (R11), GefStoffV : Anhang III Nr. 1 (Brand- und Explosionsgefahren) und § 7 Abs. 3 beachten.

VbF-Klasse (bis 31.12.2002) : B

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 1 gemäß VwVwS

---

## 16. Sonstige Angaben

### Verarbeitungshinweise/Technische Merkblätter

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : C 20 Hände + Haut Desinfektion  
Überarbeitet am : 12.01.2010      Version : 4.0.0  
Druckdatum : 12.01.2010

---

Bitte Etikett/Gebrauchsanweisung beachten!

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

07. Zusammenlagerungshinweise · 08. Hinweise zu den Grenzwerten · 14. Klassifizierung (ADR) · 14. Klassifizierung (IMDG) · 14. Klassifizierung (ICAO)

### Ansprechpartner

Dr. Klaus-Michael Wolf Tel.: +49 7154 1308-27 · Fax.: +49 7154 1308-40  
Dipl. Ing. Elisabeth Gehring Tel.: +49 7154 1308-37

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---