

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20**
- **Artikelnummer:** 507 285, 507 286
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reinigungsmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Gebr. Boley GmbH & Co. KG  
Julius-Hölder-Str. 2  
D – 70597 Stuttgart  
  
Telefon: +49-(0) 711 132 71-0  
Fax: +49-(0) 711 132 71-90  
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Hr. Lutz
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Herr Lutz  
Telefon: +49-(0) 711 132 71-0  
Fax: +49-(0) 711 132 71-90
- **1.4 Notrufnummer:**  
Zu den üblichen Geschäftszeiten:  
Montag - Donnerstag, von 8.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr  
Freitag, von 8.00 - 12.00 Uhr  
Telefon: +49-(0) 711 132 71-0

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Decan-1-ol, ethoxyliert  
Ammoniak
- **Gefahrenhinweise**  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**  
P102                    Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P260                    Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280                    Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20

(Fortsetzung von Seite 1)

- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

EUH208 Enthält Triisobutylphosphat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5	Ethanol	10<20%
EINECS: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	
Indexnummer: 603-002-00-5		
Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx		
CAS: 26183-52-8	Decan-1-ol, ethoxyliert	5-10%
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	
CAS: 1336-21-6	Ammoniak	5-10%
EINECS: 215-647-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; STOT SE 3, H335	
Indexnummer: 007-001-01-2		
Reg.nr.: 01-2119982985-14-XXXX		
CAS: 97489-15-1	Sulfonsäuren, C 14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	3-7%
EG-Nummer: 307-055-2	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	
Reg.nr.: 01-2119489924-20-XXXX		
CAS: 5064-31-3	Natrium-Nitilotriacetat-Monohydrat	3-7%
EINECS: 225-768-6	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
Indexnummer: 607-620-00-6		
Reg.nr.: 01-2119519239-36		
CAS: 26183-52-8	Decan-1-ol, ethoxyliert	3-7%
	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 126-71-6	Triisobutylphosphat	<1%
EINECS: 204-798-3	Skin Sens. 1B, H317	
Reg.nr.: 01-2119957118-32-0000		
CAS: 78-93-3	Butanon	<1%
EINECS: 201-159-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Indexnummer: 606-002-00-3		
Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX		

- **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

nichtionische Tenside, anionische Tenside ≥5 - <15%

NTA (Nitilotriessigsäure) und deren Salze <5%

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

**Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Betroffene an die frische Luft bringen.
- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.  
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Allergische Erscheinungen  
Kopfschmerz  
Benommenheit  
Übelkeit
- **Hinweise für den Arzt:**  
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.
- **Gefahren** Gefahr von Magenperforation.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Nach Verdampfen des Wassers (z.B. bei Großbränden) können bei weiterem Erhitzen folgende Stoffe freigesetzt werden:  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kohlenmonoxid sowie möglicherweise giftige Rauch- und Schwelgase in Folge unvollständiger Verbrennung.  
Ammoniak (NH<sub>3</sub>)  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)  
Phosphoroxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

**Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Für große Mengen: Produkt abpumpen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Bei der Lagerung sind die gültigen Vorschriften zur Lagerung wassergefährdender Stoffe entsprechend der Wassergefährungsklasse zu beachten (z.B. WHG, VAWS, Löschwasserrückhalterichtlinie, etc.).
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Die auf dem Etikett angegebene Haltbarkeit, bezieht sich nur auf korrekte Lagerhaltung von geschlossenen Gebinden.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** Nicht unter -12 °C lagern - weniger frostempfindlich
- **Lagerklasse:** Lagerklasse 8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe (TRGS 510)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 64-17-5 Ethanol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y
-------------------	---

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20

(Fortsetzung von Seite 4)

#### 126-71-6 Triisobutylphosphat

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 50 mg/m<sup>3</sup>  
2(II);AGS, Sh, 11

#### 78-93-3 Butanon

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, EU, H, Y

IOELV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>

#### · DNEL-Werte

##### 64-17-5 Ethanol

Oral DNEL Langzeit, systemische Wirkung 87 mg/kg bw/d (Allgemeine Öffentlichkeit)

Dermal DNEL Langzeit, systemische Wirkung 343 mg/kg bw/d (Arbeiter)

206 mg/kg bw/d (Allgemeine Öffentlichkeit)

Inhalativ DNEL akut, lokale Wirkung

1900 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

950 mg/m<sup>3</sup> (Allgemeine Öffentlichkeit)

DNEL Langzeit, systemische Wirkung 950 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

114 mg/m<sup>3</sup> (Allgemeine Öffentlichkeit)

##### 97489-15-1 Sulfonsäuren, C 14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze

Oral DNEL Langzeit, systemische Wirkung 7,1 mg/kg bw/d (Allgemeine Öffentlichkeit)

Dermal DNEL akut, lokale Wirkung 2,8 mg/cm<sup>2</sup> (Arbeiter)

2,8 mg/cm<sup>2</sup> (Allgemeine Öffentlichkeit)

DNEL Langzeit, lokale Wirkung 2,8 mg/cm<sup>2</sup> (Arbeiter)

2,8 mg/cm<sup>2</sup> (Allgemeine Öffentlichkeit)

DNEL Langzeit, systemische Wirkung 5 mg/kg bw/d (Arbeiter)

3,57 mg/kg bw/d (Allgemeine Öffentlichkeit)

Inhalativ DNEL Langzeit, systemische Wirkung 35 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

12,4 mg/m<sup>3</sup> (Allgemeine Öffentlichkeit)

##### 5064-31-3 Natrium-Nitrilotriacetat-Monohydrat

Inhalativ DNEL 5,25 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter Kurzzeit)

3,5 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter Langzeit)

1,75 mg/m<sup>3</sup> (Allgemeine Öffentlichkeit Kurzzeit)

0,5 mg/m<sup>3</sup> (Allgemeine Öffentlichkeit Langzeit)

##### 126-71-6 Triisobutylphosphat

Oral DNEL 0,86 mg/kg (Allgemeine Öffentlichkeit Langzeit)

DNEL Langzeit, systemische Wirkung 0,86 mg/kg bw/d (Allgemeine Öffentlichkeit)

Dermal DNEL Langzeit, systemische Wirkung 1,71 mg/kg bw/d (Arbeiter)

0,86 mg/kg bw/d (Allgemeine Öffentlichkeit)

Inhalativ DNEL Langzeit, systemische Wirkung 6,03 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

1,49 mg/m<sup>3</sup> (Allgemeine Öffentlichkeit)

##### 78-93-3 Butanon

Oral DNEL Langzeit, systemische Wirkung 31 mg/kg bw/d (Allgemeine Öffentlichkeit)

Dermal DNEL Langzeit, systemische Wirkung 1161 mg/kg bw/d (Arbeiter)

412 mg/kg bw/d (Allgemeine Öffentlichkeit)

Inhalativ DNEL Langzeit, systemische Wirkung 600 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

106 mg/m<sup>3</sup> (Allgemeine Öffentlichkeit)

#### · PNEC-Werte

##### 64-17-5 Ethanol

Oral PNEC 720 (secondary poisoning (predators))

PNEC - wässrige Systeme 580 mg/l (Abwasseraufbereitungsanlage)

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20

(Fortsetzung von Seite 5)

	0,79 mg/l (Meerwasser)
	0,96 mg/l (Süßwasser)
	2,75 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung))
PNEC - Sediment	2,9 mg/kg dw (Sediment Meerwasser)
	3,6 mg/kg dw (Sediment Süßwasser)
PNEC - Boden	0,63 mg/kg dw (Boden)

#### 97489-15-1 Sulfonsäuren, C 14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze

PNEC - wässrige Systeme	0,004 mg/l (Meerwasser)
	0,04 mg/l (Süßwasser)
	0,06 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung))
PNEC - Abwasserbehandlungsanlage	600 mg/l (Abwasseraufbereitungsanlage)
PNEC - Sediment	0,94 mg/kg dw (Sediment Meerwasser)
	9,4 mg/kg dw (Sediment Süßwasser)
PNEC - Boden	9,4 mg/kg dw (Boden)
PNEC - oral	53,3 mg/kg Futter

#### 5064-31-3 Natrium-Nitrilotriacetat-Monohydrat

PNEC - wässrige Systeme	540 mg/l (Abwasseraufbereitungsanlage)
	0,093 mg/l (Meerwasser)
	0,93 mg/l (Süßwasser)
	0,915 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung))
PNEC - Sediment	0,364 mg/kg dw (Meerwasser)
	3,64 mg/kg dw (Süßwasser)

#### 126-71-6 Triisobutylphosphat

PNEC - wässrige Systeme	3,72 mg/l (Abwasseraufbereitungsanlage)
	0,158 mg/l (Sediment Meerwasser)
	1,58 mg/l (Sediment Süßwasser)
	0,0011 mg/l (Meerwasser)
	0,011 mg/l (Süßwasser)
	0,11 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung))
PNEC - Boden	0,308 mg/kg dw (Boden)

#### 78-93-3 Butanon

PNEC - wässrige Systeme	55,8 mg/l (Meerwasser)
	55,8 mg/l (Süßwasser)
	55,8 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung))
PNEC - Abwasserbehandlungsanlage	709 mg/l (Abwasseraufbereitungsanlage)
PNEC - Sediment	284,7 mg/kg dw (Sediment Meerwasser)
	284,74 mg/kg dw (Sediment Süßwasser)
PNEC - Boden	22,5 mg/kg dw (Boden)

#### Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

##### 78-93-3 Butanon

BGW (Deutschland) 2 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 2-Butanon

• **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

• **Persönliche Schutzausrüstung:**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor Arbeitsbeginn lösemittelbeständige Hautschutzpräparate verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20

(Fortsetzung von Seite 6)

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

• **Atemschutz:**

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät (CEN: EN 136:1998/AC:2003); bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden (CEN: EN 137:2006)

• **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Filter A (CEN: EN ISO 14387:2004 + A1:2008; EN 143: 2000 - EN 143: 2000/AC:2005 - EN 143: 2000/A1:2006)

Filter K

• **Handschutz:**

Handschuhe - lösemittelbeständig

Handschuhe - laugenbeständig

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

• **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Butylkautschuk

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

• **Augenschutz:**

Korbbrille (CEN: EN 166:2001)

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (CEN: EN 166:2001)

• **Körperschutz:**

Lösemittelbeständige Schutzkleidung

Laugenbeständige Schutzkleidung

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B.

Schürze (CEN: EN 14605:2005+A1:2009), Schutzstiefel (CEN: EN ISO 20345:2011),

Chemikalienschutzanzug (CEN: EN ISO 13688:2013).

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

• **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

• **Allgemeine Angaben**

• **Aussehen:**

**Form:**

Flüssig

**Farbe:**

Hellgelb

Braun

Klar

• **Geruch:**

Nach Ammoniak

• **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

• **pH-Wert:**

10,4 (10g/l)

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Zustandsänderung**
  - Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
  - Siedebeginn und Siedebereich:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** >65 °C
- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.
- **Zündtemperatur:** nicht bestimmt
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Explosionsgrenzen:** Literaturwerte von:
  - Ethanol
  - Untere:** 3,5 Vol %
  - Obere:** 15,0 Vol %
- **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.
- **Dichte bei 20 °C:** 0,97 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.
- **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:** dünnflüssig
  - Dynamisch:** Nicht bestimmt.
  - Kinematisch:** Nicht bestimmt.
- **Lösemittelgehalt:**
  - Organische Lösemittel:** 15,0 %
  - VOC (EU)** 15,00 %
- **9.2 Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung. Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Stark exotherme Reaktion mit Säuren.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel  
Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Zu Zersetzungsprodukten im Brandfall vergleiche Kap. 5

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20

(Fortsetzung von Seite 8)

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 64-17-5 Ethanol

Oral LD 50 10470 mg/kg (Ratte) (OECD 401)

Inhalativ LC 50 (4h) 116,9 mg/l (Ratte) (OECD 403)

##### 26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxyliert

Oral LD 50 500-2000 mg/kg (Ratte)

##### 97489-15-1 Sulfonsäuren, C 14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze

Oral LD 50 1200 mg/kg (Ratte)

NOEC (48h) (statisch) 5,8 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

##### 5064-31-3 Natrium-Nitrilotriacetat-Monohydrat

Oral LD 50 1740 mg/kg (Ratte) (OECD 401)

##### 26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxyliert

Oral LD 50 &gt; 2000-5000 mg/kg (Ratte)

##### 126-71-6 Triisobutylphosphat

Oral LD 50 4180 mg/kg (Ratte)

Dermal LD 50 &gt; 5000 mg/kg (Kaninchen)

##### 78-93-3 Butanon

Oral LD 50 2193 mg/kg (Ratte) (OECD 432)

Dermal LD 50 &gt;5000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

#### · Primäre Reizwirkung:

##### · Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### · Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

##### · Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### · CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### · Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

##### · Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### · 12.1 Toxizität

#### · Aquatische Toxizität:

##### 64-17-5 Ethanol

EC 50 (4h) (statisch) 5800 mg/l (Paramecium caudatum)

LC 50 (96h) (dynamisch) 14200 mg/l (Pimephales promelas) (US EPA method E03-05)

LC 50 (48h) (statisch) 5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)

NOEC (9d) 9,6 mg/l (Daphnia magna)

ErC 50 (72h) (statisch) 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

ErC 10 (72h) (statisch) 11,5 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

##### 1336-21-6 Ammoniak

LC 50 (96h) 15 mg/l (Gambusia affinis)

0,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

0,75 - 3,4 mg/l (Pimephales promelas)

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20

(Fortsetzung von Seite 9)

EC 50 (48h)	24 mg/l (Daphnia magna)
<b>97489-15-1 Sulfonsäuren, C 14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze</b>	
NOEC (22d)	0,36 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, part 2)
NOEC (16h) (statisch)	600 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412, part 8)
NOEC (28d) (dynamisch)	0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 204)
LC 50 (96h) (dynamisch)	5,5 mg/l (Leuciscus idus) (RL 84/449/EEC C1)
EC 50 (48h) (statisch)	9,2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC 50 (72h) (statisch)	> 61 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (96h) (dynamisch)	4,64 mg/l (Leuciscus idus)
EbC 10 (72h) (statisch)	8,6 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
ErC 10 (72h) (statisch)	58,8 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EbC 50 (72h) (statisch)	> 61 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

#### 26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxyliert

LC 50 (96h)	>1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 (48h)	10-100 mg/l (aquatische Invertebraten)
EC 50 (72h)	10-100 mg/l (Wasserpflanzen)

#### 126-71-6 Triisobutylphosphat

LC 50 (96h) (statisch)	17,8 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412 Teil 15)
EC 50 (0,5h) (statisch)	443 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 Teil 27)
EC 50 (48h) (statisch)	11 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11)
ErC 50 (72h) (statisch)	34,1 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412 Teil 9)
EC 0 (48h) (statisch)	5,8 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412, Part 11)
EbC 50 (72h) (statisch)	33,2 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412, Teil 9)

#### 78-93-3 Butanon

NOEC (48h) (statisch)	68 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC 50 (96h) (statisch)	2993 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC 50 (48h) (statisch)	308 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC 50 (72h) (statisch)	1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (96h) (statisch)	1170 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist teilweise biologisch abbaubar. Es verbleiben signifikante Rückstände.

#### Biologische Abbaubarkeit

##### 64-17-5 Ethanol

Biolog. Abbaubarkeit (28d): 97 % (OECD 301B)

##### 26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxyliert

Biolog. Abbaubarkeit > 60 % (OECD 301 B) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C)  
≥90 % (OECD 301 E)

##### 5064-31-3 Natrium-Nitrioltriacetat-Monohydrat

Biolog. Abbaubarkeit 90 - 100 % (OECD 301 B)

##### 126-71-6 Triisobutylphosphat

Biolog. Abbaubarkeit (28d) > 60 % (OECD 301 B) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C)

##### 78-93-3 Butanon

Biolog. Abbaubarkeit (28d):98 % (OECD 301 D)

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Weitere ökologische Hinweise:

##### Allgemeine Hinweise:

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20

(Fortsetzung von Seite 10)

oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Abfallschlüsselnummer:**

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der bestimmungsgemäßen Verwendung dieses Produktes. Spezielle Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können jedoch auch eine andere Abfallschlüsselzuordnung erfordern.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

11 01 09\* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten

11 01 11\* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten

16 03 05\* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasse** entfällt

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß**

**IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **UN "Model Regulation":** entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

### Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20

(Fortsetzung von Seite 11)

- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**
- **NK 10<20**
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.  
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 4  
(Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen)
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern) beachten.
- **BG-Merkblatt:**  
M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"  
M 053 "Allg. Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen"
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- **Relevante Sätze**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Ansprechpartner:**  
Herr Lutz  
Telefon: +49-(0) 711 132 71-0  
Fax: +49-(0) 711 132 71-90
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.05.2017

**Handelsname: Uhren-Reinigungskonzentrat 1:20**

(Fortsetzung von Seite 12)

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE