

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563, 31567

Seite 1 von 12

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Unterhaltsreiniger für Küchen und Lebensmittelindustrie

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Firmenname: | Franz Mensch GmbH         |
| Straße:     | Werner-von-Siemens-Str. 2 |
| Ort:        | D-86807 Buchloe           |
| Telefon:    | +49 (0)8241-9633-0        |
| E-Mail:     | verkauf@franz-mensch.de   |
| Internet:   | www.franz-mensch.de       |

#### 1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf Berlin (Germany): +49 30 30686 700

#### Weitere Angaben

Dieses Datenblatt ersetzt das bisherige Datenblatt.

Die betroffenen Abschnitte sind in Abschnitt 16 aufgeführt.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

##### Sicherheitshinweise

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P370+P378

Bei Brand: Alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulverlöscher, Wassersprühstrahl zum

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 2 von 12

Löschen verwenden.

P403+P235

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

### Hinweis zur Kennzeichnung

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Wässrige Tensidlösung

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Stoffname                                             |              |           | Anteil      |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                | Index-Nr.    | REACH-Nr. |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)            |              |           |             |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol             |              |           | 15 - < 20 % |
|            | 200-661-7                                             | 603-117-00-0 |           |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 |              |           |             |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert                            |              |           | 1 - < 5 %   |
|            | 500-241-6                                             |              |           |             |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H400 H412         |              |           |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                | Anteil      |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                    |             |
| 67-63-0    | 200-661-7 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                                                | 15 - < 20 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 30 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg |             |
| 69011-36-5 | 500-241-6 | Isotridecanol, ethoxyliert                                                               | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = ca. 5960 mg/kg; oral: LD50 = > 10000 mg/kg                                |             |

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

< 5 % nichtionische Tenside, < 5 % anionische Tenside, Duftstoffe (Limonene).

#### Weitere Angaben

Hinweis: Diese Gefährlichkeitsmerkmale beziehen sich auf die Eigenschaften der reinen Inhaltsstoffe.

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 3 von 12

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

nicht bekannt

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### Allgemeine Hinweise

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 4 von 12

### Weitere Angaben zur Handhabung

Das Produkt ist: Entzündlich.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|---------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 200 | 500               |                  | 2(II)        |     |

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton    | 25 mg/l   | U                 | b                  |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                               |                |            |                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                           | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 67-63-0                        | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |                |            |                 |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                           | inhalativ      | systemisch | 178 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                           | oral           | systemisch | 51 mg/kg KG/d   |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                           | inhalativ      | systemisch | 1000 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                           | dermal         | systemisch | 888 mg/kg KG/d  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                           | inhalativ      | systemisch | 500 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                           | oral           | systemisch | 26 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                           | dermal         | systemisch | 319 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                           | inhalativ      | systemisch | 89 mg/m³        |
| 69011-36-5                     | Isotridecanol, ethoxyliert                |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                           | inhalativ      | systemisch | 37 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                           | dermal         | systemisch | 263 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                           | inhalativ      | systemisch | 6,53 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                           | dermal         | systemisch | 93,8 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                           | oral           | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d  |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 5 von 12

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                               |               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| Umweltkompartiment                       |                                           | Wert          |
| 67-63-0                                  | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |               |
| Süßwasser                                |                                           | 140,9 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                           | 140,9 mg/l    |
| Meerwasser                               |                                           | 140,9 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |                                           | 552 mg/kg     |
| Meeressediment                           |                                           | 552 mg/kg     |
| Sekundärvergiftung                       |                                           | 160 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                           | 2251 mg/l     |
| Boden                                    |                                           | 28 mg/kg      |
| 69011-36-5                               | Isotridecanol, ethoxyliert                |               |
| Süßwasser                                |                                           | 0,00436 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                           | 0,00544 mg/l  |
| Meerwasser                               |                                           | 0,000436 mg/l |
| Süßwassersediment                        |                                           | 0,119 mg/kg   |
| Meeressediment                           |                                           | 0,012 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                           | 4,35 mg/l     |
| Boden                                    |                                           | 0,021 mg/kg   |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

##### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Schutzhandschuhe (empfohlen).

Handschuhmaterial: Durchdringzeit (maximale Tragdauer): 8h

NR (Naturkautschuk, Naturlatex): 0,5 mm

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk): 0,5 mm

NBR (Nitrilkautschuk): 0,35 mm

PVC (Polyvinylchlorid): 0,5 mm

Butylkautschuk: 0,5 mm

FKM (Fluorkautschuk): 0,4 mm

##### Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

##### Atemschutz

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 6 von 12

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                               |            |                        |
|-----------------------------------------------|------------|------------------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig    |                        |
| Farbe:                                        | blau       |                        |
| Geruch:                                       | parfümiert |                        |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |            | nicht anwendbar        |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |            | 82 °C                  |
| Entzündbarkeit:                               |            | nicht anwendbar        |
| Untere Explosionsgrenze:                      |            | 2 Vol.-%               |
| Obere Explosionsgrenze:                       |            | 13,4 Vol.-%            |
| Flammpunkt:                                   |            | ca. 36 °C              |
| Zündtemperatur:                               |            | 425 °C                 |
| Zersetzungstemperatur:                        |            | nicht bestimmt         |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          |            | 6-7                    |
| Wasserlöslichkeit:                            |            | vollständig mischbar   |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |            | nicht bestimmt         |
| Verteilungskoeffizient                        |            | nicht bestimmt         |
| n-Oktanol/Wasser:                             |            |                        |
| Dampfdruck:                                   |            | nicht bestimmt         |
| Dampfdruck:                                   |            | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 20 °C):                           |            | 0,98 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                         |            | nicht bestimmt         |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Weiterbrennbarkeit:

Keine selbstunterhaltende Verbrennung

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkts selbst ist nicht explosionsfähig, kann aber explosionsfähige Luft/Dampfgemische bilden

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Entzündlich. Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

nicht bekannt

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 7 von 12

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                               |                     |           |                                          |                                          |
|------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Expositionsweg                            | Dosis               | Spezies   | Quelle                                   | Methode                                  |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |                     |           |                                          |                                          |
|            | oral                                      | LD50 >2000 mg/kg    | Ratte     |                                          |                                          |
|            | dermal                                    | LD50 >2000 mg/kg    | Kaninchen |                                          |                                          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                     | LC50 30 mg/l        |           |                                          |                                          |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert                |                     |           |                                          |                                          |
|            | oral                                      | LD50 > 10000 mg/kg  | Ratte     | Study report (1986)                      | OECD Guideline 401                       |
|            | dermal                                    | LD50 ca. 5960 mg/kg | Kaninchen | Am. Ind. Hyg. Assoc. J.: 23(4), 95-107 ( | The LD50 was determined by a method clos |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 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.

#### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.

#### Erfahrungen aus der Praxis

nicht bekannt

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Eigenschaften.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 8 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                               |                  |           |                         |                            |                                    |
|------------|-------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                      | Dosis            | [h]   [d] | Spezies                 | Quelle                     | Methode                            |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |                  |           |                         |                            |                                    |
|            | Akute Fischtoxizität                      | LC50 10000 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas     | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203                 |
|            | Akute Algentoxizität                      | ErC50 >1000 mg/l | 72 h      | Scenedesmus subspicatus |                            |                                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50 13299 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           |                            |                                    |
|            | Fischtoxizität                            | NOEC > 1000 mg/l | 28 d      | Danio rerio             | REACH Registration Dossier | other: REACH Guidance on QSARs R.6 |
|            | Crustaceatoxizität                        | NOEC > 1000 mg/l | 21 d      | Daphnia magna           | REACH Registration Dossier | other: REACH Guidance on QSARs R.6 |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert                |                  |           |                         |                            |                                    |
|            | Akute Fischtoxizität                      | LL50 > 1,5 mg/l  | 96 h      | Danio rerio             | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203                 |
|            | Akute Algentoxizität                      | ErC50 3,4 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration Dossier | EU Method C.3                      |
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EL50 0,64 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna           | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202                 |
|            | Crustaceatoxizität                        | NOEC 0,218 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna           | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211                 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                               |      |    |           |
|------------|-------------------------------------------|------|----|-----------|
|            | Methode                                   | Wert | d  | Quelle    |
|            | Bewertung                                 |      |    |           |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |      |    |           |
|            | Biologische Abbaubarkeit                  | 53 % | 5  |           |
|            | Leicht biologisch abbaubar.               |      |    |           |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert                |      |    |           |
|            | Biologische Abbaubarkeit                  | 90,1 | 28 | OECD 301D |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                               | Log Pow |
|------------|-------------------------------------------|---------|
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 0,05    |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert                | 6,4     |

#### BCF

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                               | BCF   | Spezies             | Quelle               |
|------------|-------------------------------------------|-------|---------------------|----------------------|
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 0,994 |                     | Meylan,WM, Howard,PH |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert                | 12,7  | Pimephales promelas | REACH Registration D |

### 12.4. Mobilität im Boden

Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 9 von 12

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

070699 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 1993

#### 14.2. Ordnungsgemäße

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Propanol;

#### UN-Versandbezeichnung:

Isopropylalkohol; Isopropanol)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

274 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

30

Tunnelbeschränkungscode:

D/E

### Binnenschifftransport (ADN)

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 1993

#### 14.2. Ordnungsgemäße

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Propanol;

#### UN-Versandbezeichnung:

Isopropylalkohol; Isopropanol)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 10 von 12

Klassifizierungscode: F1  
Sondervorschriften: 274 601  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1

### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1993  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: 223 274 955  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1  
EmS: F-E, S-E

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1993  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Freigestellte Menge: E1  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 355  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 60 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 366  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 220 L

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 20,203 % (197,991 g/l)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 11 von 12

Angaben zur VOC-Richtlinie  
2004/42/EG:

20,21 % (198,053 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

### Zusätzliche Hinweise

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung].

### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22  
JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

### 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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## HYGOCLEAN-Unterhaltsreiniger

Überarbeitet am: 21.02.2023

Materialnummer: 31563

Seite 12 von 12

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### [CLP]

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
| Flam. Liq. 3; H226 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren    |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*