

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Pearl Clean**

Ausstellungsdatum: 05.05.2015

• Ersetzt Ausgabe vom 08.09.2011 • Druckdatum: 02.06.2015

## **1. Identifikation des Produktes und des Herstellers**

### **1. Produktidentifikator**

Handelsname Pearl Clean

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung Neutraler Spezialreiniger  
Identifizierten Verwendungen  
Einschränkungen der Anwendung Keine Einschränkungen bekannt

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

Hersteller/Lieferant REMONDIS Medison GmbH  
Bereich STAUFEN-CHEMIE  
Friedrich-Glenck-Str. 4  
99087 Erfurt  
Telefon 0361-654593-0  
Fax 0361-654593-20  
Email (Sicherheitsdatenblatt) msds@remondis-resolve.de  
Internet www.remondis-medison.de

### **1.4 Notfallnummer**

Notfallnummer 0531/21031-42  
Notfallauskunft Mo.-Fr. 8:00 Uhr – 16.00 Uhr

## **2. Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemischs**

#### **2.1.1 Einstufung nach 67/548/EWG:**

Gefahrenkategorie	R-Sätze	Wortlaut der R-Sätze
Entzündlichkeit (F)	10	Entzündlich

#### **2.1.2 Einstufung nach 1272/2008/EG:**

Gefahrenkategorie	H-Sätze	Wortlaut der H-Sätze
Entz. Fl. Kat.3	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Augenreiz. Kat.2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Pearl Clean

Ausstellungsdatum: 05.05.2015  
• Ersetzt Ausgabe vom 08.09.2011 • Druckdatum: 02.06.2015

### 2.2 Kennzeichnung nach GHS:

#### 2.2.1 GHS –Symbole:

Signalwort: Achtung



GHS02



GHS07

#### 2.2.2 H-Sätze (Gefahrenhinweise):

H-Sätze	Wortlaut
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2.3 P-Sätze (Sicherheitsratschläge)

P-Sätze	Wortlaut
P305 + P351 + P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

#### 2.2.4 Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

-

### 2.3 Sonstige Gefahren:

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/-Luftgemische möglich.

## 3. Zusammensetzung / Angabe zu den Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung: Ethanol vergällt

### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS#	Chemischer Name	Einstufung nach 1272/2008/EG	Einstufung nach 67/548/EG	Konzentration (K in Gew-%)	EINECS#
64-17-5	Ethanol REACH-Registrierungsnr.: 01-2119457610-43	Entz. Fl.2, H225 Augenreiz.2, H319	F, R11	10 ≤ K < 20	200-662-2
68411-30-3	Benzolsulfonsäure C10-13- Alylderivate, Natrium-Salz REACH-Registrierungsnr.: Polymer	Acute Tox.4 H302, Skin Irrit.2 H315, Eye Dam.1 H318, Aqua chron.3 H412	Xn, R22 Xi, R38-41	< 3 %	270-115-0

### 3.3 Zusätzliche Hinweise:

Die Klassifizierung entspricht der aktuellen EG-Verordnung und ist ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und Angaben der Hersteller.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Pearl Clean**

Ausstellungsdatum: 05.05.2015

• Ersetzt Ausgabe vom 08.09.2011 • Druckdatum: 02.06.2015

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibungen der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.



**Nach Einatmen:** Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft bringen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt:** Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltendem Augenreiz einen Facharzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Geeignete Löschmittel:

Wasser.

### 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine

### 5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzkleidung.

### 5.5 Zusätzliche Hinweise

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Dampf-Luft-Gemisch ist explosionsfähig, auch in leeren ungereinigten Behältern. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel).

Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

Kleinere Mengen mit viel Wasser wegspülen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Pearl Clean**

Ausstellungsdatum: 05.05.2015  
• Ersetzt Ausgabe vom 08.09.2011 • Druckdatum: 02.06.2015

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

#### 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang

Für angemessene Lüftung sorgen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Dämpfe nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.

#### 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht rauchen (flüchtig).

Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 7.2. Lagerung

#### 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vorschriften des Ex-Schutzes beachten

#### 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

#### 7.2.3 Lagerklasse nach VCI

3

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

CAS#	Substanz	Arbeitsplatzgrenzwert (AGW)	Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	Bemerkungen
64-17-5	Ethanol	960 mg/m <sup>3</sup> / 500 ml/m <sup>3</sup>	2(II)	DFG, Y

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Schutzkleidung:

Flammhemmende Arbeitsschutzkleidung (z.B. Baumwolle).



##### Handschutz:

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die Beständigkeit ist nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz geprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit ist bei dem Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und zu beachten.



Für das Produkt sind Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk / Nitrillatex geeignet  
(Permeationszeit > 240 min, Schichtdicke 0,4 mm)



Für den kurzfristigen Einsatz sind Einmalhandschuhe ausreichend.

##### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille (EN 166)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Pearl Clean**

Ausstellungsdatum: 05.05.2015

• Ersetzt Ausgabe vom 08.09.2011 • Druckdatum: 02.06.2015

## Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, nicht trinken und nicht rauchen. Nach der Arbeit Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

Form: flüssig  
Farbe: grün  
Geruch: nach Citrus/ Alkohol

### 9.2 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: ca. 0 °C  
Siedepunkt/Siedebereich: ca. 100 °C  
Flammpunkt: > 50 °C,  
Dichte: (20 °C) 0,99 g/cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser: (20 °C) unendlich  
pH-Wert: (Konzentrat) (20 °C) 6,5-7,5

### 9.3 Sonstige Angaben

Stoffgruppenrelevante Eigenschaften: Entzündbare Flüssigkeiten

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Bedingungen bei denen das Produkt stabil ist:

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.2 Zu vermeidende Bedingungen:

Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig.  
Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.

### 10.3 Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel

### 10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

### 10.5 Sonstige Angaben

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Akute Toxizität

CAS#	Stoffbezeichnung	LD <sub>50</sub> - oral	LD <sub>50</sub> - dermal	LC <sub>50</sub> - inhalativ/4h
64-17-5	Ethanol	7060 mg/kg (rat)	20000 mg/kg (rab)	20000 ppm/10h (rat)
68411-30-3	Benzolsulfonsäure C10-13-Alylderivate, Na-Salz	> 2000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rab)	-

### 11.2 Erfahrungen aus der Praxis

Augenkontakt kann Reizungen hervorrufen.

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsmäßiger Verwendung verursacht das Produkt nach den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Pearl Clean**

Ausstellungsdatum: 05.05.2015

• Ersetzt Ausgabe vom 08.09.2011 • Druckdatum: 02.06.2015

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Akute Toxizität:

CAS#	Stoffbezeichnung	Art	Methode	Wert
64-17-5	Ethanol	Leuciscus idus	EC <sub>50</sub> /48h	8140 mg/l
		Daphnia magna	EC <sub>50</sub> /48h	10000 mg/l
		Pseudomonias putida	EC <sub>5</sub> /16h	6500 mg/l
68411-30-3	Benzolsulfonsäure C10-13-Alylderivate, Na-Salz	Daphnia magna	EC <sub>50</sub> /48h	0,1-1 mg/l
		Cyprinus carpio	LC <sub>50</sub> /96h	1-10 mg/l

### 12.2 Mobilität und Verhalten in Umweltkompartimenten:

Das Produkt ist sehr leicht wasserlöslich

### 12.3 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Das Produkt ist entsprechend den Richtlinien (OECD) biologisch abbaubar.

Die eingesetzten Tenside entsprechen der EG-Verordnung Nr. 648/2004.

### 12.4 Weitere Hinweise:

Wassergefährdungsklasse: 1 (VwVwS, Anhang 2), schwach wassergefährdend

Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenkohlenwasserstoffen (AOX).

Das Produkt ist nicht umweltgefährlich.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Europäischer Abfallkatalog:

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern (AVV) ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

### 13.2 Entsorgung von Restmengen oder verschmutzter Ware:

Übergabe an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen (z.B. REMONDIS Medison GmbH, Resolve).

### 13.3 Verunreinigte Verpackung:

Übergabe an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Behälter vollständig entleeren. Außer Reichweite von Funken und Feuer aufbewahren.

### 13.4 Sonstige Hinweise:

Gesetzliche Vorschriften beachten.

## 14. Information für den Transport

Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):

Kein Gefahrgut im Sinne des ADR /IMDG/IATA

Sondervorschrift für Produkte mit einem Ethanolgehalt < 24 %.

## 15. Vorschriften

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

#### Richtlinie 67/548/EWG "Stoff-Richtlinie"

Richtlinie 67/548/EWG des Rates vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe "Stoff-Richtlinie", mit Nachträgen (Verordnung wurde aufgehoben!)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Pearl Clean**

Ausstellungsdatum: 05.05.2015

• Ersetzt Ausgabe vom 08.09.2011 • Druckdatum: 02.06.2015

## **Richtlinie 1999/45/EG "Zubereitungs-Richtlinie"**

Richtlinie 1999/45/EG des Europäischen Parlaments und Rates vom 31. Mai 1999 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen "Zubereitungs-Richtlinie", mit Nachträgen (Verordnung wurde aufgehoben!)

## **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), mit Nachträgen

## **Wassergefährdungsklasse:**

1 (VwVwS, Anhang 2); schwach wassergefährdend

## **VOC-Gehalt:**

Enthält 150 g VOC / L

## **Inhaltsstoffe nach 648/2004/EG**

Nichtionische Tenside < 5%

Anionische Tenside < 5%

Phosphonate < 5%

Duftstoffe

## **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Entzündlich

## **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Derzeit nicht erhältlich.

## **16. Sonstige Angaben**

### **16.1 Änderungen des Sicherheitsdatenblatts (SDB) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

Als Grundlage diente das SDB des Herstellers.

UBA Nr. 09060046

Dieser R-Satz/Sätze gilt/gelten für den/die Inhaltsstoffe und gibt, geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an. Die Kennzeichnung ist in Kapitel 2 aufgeführt.

R 22           Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R36           Reizt die Augen

R 38           Reizt die Haut.

R 41           Gefahr ernster Augenschäden.

Dieser H-Satz/Sätze gilt/gelten für den/die Inhaltsstoffe und gibt, geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an. Die Kennzeichnung ist in Kapitel 2 aufgeführt.

H302           Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315           Verursacht Hautreizungen.

H319           Verursacht schwere Augenreizung.

Die vorstehenden Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Wir bitten Sie, diese Blätter unverzüglich allen Personen zugänglich zu machen, die für Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und für den Umgang mit den Produkten verantwortlich sind.

Sicherheitsdatenblatt ausstellender Bereich: REMONDIS Medison GmbH, Niederlassung Braunschweig