

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

---

Handelsname: **TRIPUR®-CloRein-flüssig**  
Hersteller: hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH  
Datum: 01.06.2015  
Überarbeitet am: 20.04.2023 / Version 7  
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 1 von 7

---

## 1. Bezeichnung des Gemisches und des Unternehmens

**1.1. Produktidentifikator:** TRIPUR®-CloRein-flüssig

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Identifizierte Verwendungen: Saurer Sanitärreiniger zur selbsttätigen Beseitigung jeglichen Steinansatzes und Rostflecken für Toilette, Bad und Dusche.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**

Hersteller/Lieferant: **hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH**  
Postfach: 16 49  
Land, PLZ, Ort: D-24506 Neumünster  
Telefon: \*\*\*49-4321-9872-0  
E-Mail: info@hentschke-sawatzki.de

**1.4 Notrufnummer:** - siehe oben genannte Telefonnummer  
Im Notfall auch: Giftinformationszentralen  
z. B. Giftinformationszentrum Nord, Tel: 0551/19240 bzw. 0551/383180

---

## 2. Mögliche Gefahren

**2.1. Einstufung des Gemisches:**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Die Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

keine

**2.3. Sonstige Gefahren:**

Das Präparat kann auf Schleimhaut/Augen reizend wirken.

Handelsname:

**TRIPUR®-CloRein-flüssig**

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 2 von 7

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe:**

Entfällt, da es sich um ein Gemisch handelt.

**3.2. Gemische:**

TRIPUR-CloRein-flüssig

Einstufung der **Stoffe**, die eine Gefahr für die Gesundheit oder Umwelt darstellen:

Bestandteil/Name	Konzentration	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gefahrenklasse/ Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
<b>Salzsäure</b>	1-5 %	Skin Corr. 1B	H314
CAS-Nr. 7647-01-0		STOT SE 3	H335
EINECS-Nr. 231-595-7-2		Met. Corr. 1	H290
REACH-Nr. 01-2119484862-27			

(Der volle Wortlaut der H-Sätze findet sich unter Punkt 16).

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:****Allgemeine Hinweise:** Das Hinzuziehen eines Arztes kann erforderlich sein (s. u.). Verunreinigte Kleidung entfernen und mit reichlich Wasser ausspülen.**nach Einatmen:** Frischluft.**nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen.**nach Augenkontakt:** Bei gut geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann (Augen-) Arzt konsultieren.**nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen. Schnellstmöglich Wasser nachtrinken lassen. Arzt konsultieren.**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:****Akute Wirkungen:** Bei Augenkontakt reizende Wirkung. Bei Verschlucken und Hautkontakt örtliche Reizwirkung. Bei Ingestion größerer Mengen Verätzung der Schleimhäute.**Verzögerte Wirkungen:** keine Angaben**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Übliche Maßnahmen bei Kontakt mit sauren, reizenden Substanzen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel:****Geeignete Löschmittel:**

keine Angaben

**Ungeeignete Löschmittel:**

keine Angaben

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

Nicht brennbar; bei Anwesenheit im Brandherd auf Dämpfe oder Nebel achten (reizend), mit Sprühwasser niederdrücken.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Augen- und Atemschutz mit Filter (B) gegen saure anorganische Dämpfe bzw. mit unabhängiger Luftzufuhr (gegen Brandgas)

Handelsname:

**TRIPUR®-CloRein-flüssig**

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 3 von 7

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Verhindern von Haut-/Schleimhaut und Augenkontakt.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

keine Angaben

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

Kleinere Mengen mit reichlich Wasser verdünnen.

Größere Mengen mit absorbierenden Stoffen (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbindemittel) oder mit geeigneter Schaufel aufnehmen. In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte:**

Bei der Aufnahme von Resten nach der Reinigung sind diese gemäß Abschnitt 13 zu entsorgen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Berührung mit Augen und der Haut vermeiden. Nach der Arbeit und vor Arbeitspausen Hände waschen. Mit Präparat beschmutzte, getränkte Kleidung sogleich ausziehen und mit reichlich Wasser spülen.

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

Im verschlossenen Originalbehälter lagern. Von Lebensmitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK): 12 (Nicht brandgefährliche Flüssigkeiten)

### **7.3. Spezifische Endanwendungen:**

Nur für vorgesehenen Verwendungszweck und gemäß Gebrauchsanweisung verwenden. Säurebeständige Materialien/Hilfsmittel verwenden (z.B. Kunststoffeimer). Nicht bei Temperaturen über 40°C anwenden.

---

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art des Grenzwertes	Wert	Einheit
107-19-7	2-Propin-1-ol	TRGS 900	4,7	mg/m <sup>3</sup>

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

#### **Maßnahmen am Arbeitsplatz:**

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** Entfällt

**Handschutz:** Schutzmaßnahmen entfallen bei sachgerechter Anwendung aus der Spritzflasche. Nur beim Umfüllen größerer Mengen Schutzhandschuhe (Durchbruchzeit  $\geq 8h$ , Richtwert bei 22°C) aus Latex (0,5 mm) oder Nitril (0.35mm).

**Augenschutz:** Schutzmaßnahmen entfallen bei sachgerechter Anwendung aus der Spritzflasche.

**Körperschutz:** Schutzmaßnahmen entfallen bei sachgerechter Anwendung aus der Spritzflasche.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

keine Angaben

---

Handelsname: **TRIPUR®-CloRein-flüssig**  
Hersteller: hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH  
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 4 von 7

---

## **\*9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	grünlich
Geruch:	seifig frisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	entfällt
Siedepunkt/Siedebereich:	ab ca. 100 °C
Entzündbarkeit:	entfällt
Explosionsgrenzen:	entfällt
Flammpunkt:	entfällt
Zündtemperatur:	entfällt
Zersetzungstemperatur:	entfällt
pH-Wert:	ca. 0 (konz.)
kinematische Viskosität:	keine Angaben
Löslichkeit	
- in Wasser:	unbegrenzt
- in organischen Lösemitteln	uneinheitlich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	keine Angaben
Dampfdruck:	ca. 20 hPa (mbar) bei 20 °C
Dichte:	ca. 1 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
rel. Dampfdichte:	keine Angaben
Partikeleigenschaften:	keine Angaben

### **9.2 Sonstige Angaben:**

#### **9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen:**

keine Angaben

#### **9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:**

keine Angaben

---

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

keine Angaben

### **10.2. Chemische Stabilität**

Mit sauren Substanzen erfolgt Neutralisation unter Wärmeentwicklung.

### **10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen**

Mit starken Oxidationsmitteln; mit unedlen Metallen wie Na, K, Mg, Zn, Al Wasserstoffentwicklung.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen:**

keine Angaben

### **10.5. Unverträgliche Materialien:**

unverträglich auf Polyamid-Materialien

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei sachgerechter Lagerung und Anwendung keine.

---

Handelsname:

**TRIPUR®-CloRein-flüssig**

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl:

Seite 5 von 7

---

### **\*11. Toxikologische Angaben**

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

**akute Toxizität:**

keine Angaben

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

evtl. örtliche Reizung

**schwere Augenschädigung/-reizung:**

reizende Wirkung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

keine Angaben

**Keimzellmutagenität:**

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

**Karzinogenität:**

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

**Reproduktionstoxizität:**

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Bei Verschlucken evtl. örtliche Reizwirkung. Bei Ingestion größerer Mengen Verätzung der Schleimhäute möglich.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

keine Angaben

**Aspirationsgefahr:**

keine Angaben

#### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren:**

**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

keine Angaben

**11.2.2 Sonstige Angaben:**

Im normalen Arbeitsgeschehen ist mit einer Vergiftung **nicht** zu rechnen.

---

### **\*12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität:**

Grundwassergefährdung nur bei Eindringen großer Mengen in den Untergrund.

Die im Produkt enthaltenen Tenside entsprechen den Anforderungen der DetergenzienVO (648/2004/EG).

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:**

keine Angaben

**12.3. Bioakkumulationspotential:**

keine Angaben

**12.4. Mobilität im Boden:**

keine Angaben

**12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Keine PBT-Eigenschaften zu erwarten, da Edukte über keine entsprechende Kennzeichnung verfügen.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:**

keine Angaben

**12.7. Andere schädliche Wirkungen:**

keine Angaben

Handelsname:

**TRIPUR®-CloRein-flüssig**

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 6 von 7

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### **13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung:**

Kleine Mengen: Mit viel Wasser verdünnen, Abwasserkanalisation.

Größere Mengen: Unter Beachtung behördlicher Vorschriften der Sammelstelle für *gefährliche Abfälle* zuführen.

Abfallschlüssel (Altbestände/Reste): 20 01 14.

Abfallschlüssel der Primärverpackung (ohne Reste): 20 01 39; geeignetste Behandlungsmethode: HMV.

PE-Behälter gut ausspülen, können dann auch der Wiederverwertung zugeführt werden.

---

### 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nr.:

1789

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Chlorwasserstoffsäure-Lösung

14.3. Transportgefahrklassen:

8

14.4. Verpackungsgruppe:

II

14.5. Umweltgefahren:

nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Bemerkung: nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:

Bemerkung: keine Beförderung als Massengut vorgesehen.

---

### 15. Rechtsvorschriften

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

Bei Einhaltung der Gebrauchsanleitung ist das Mittel sicher.

#### **EU-Vorschriften:**

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Nicht anwendbar

#### **Nationale Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (Selbsteinstufung)

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung liegt nicht vor.

---

### 16. Sonstige Angaben

Achtung! Sicherheitsdatenblätter informieren Sie über Eigenschaften und Wirkungen unserer Produkte, die für die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz beim allgemeinen Umgang, beim Transport, bei der Entsorgung etc. wichtig sind.

Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch/Verbrauch unserer Produkte gelten die speziellen Verwendungs- und Gebrauchsanleitungen, welche zu jeder Packung gehören.

Handelsname:

**TRIPUR®-CloRein-flüssig**

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 7 von 7

---

## 16. Sonstige Angaben (Fortsetzung)

### Weitere EU-Vorschriften:

EG/2015/830

EG/1272/2008

EG/2004/648

EU/2012/18

98/24/EG

### Nationale Rechtsvorschriften:

Gefahrstoff-VO

Chemikaliengesetz

### Wortlaut der H-Sätze für die STOFFE aus Kapitel 3 [(EG) Nr. 1272/2008]

H290 Kann gegenüber Metall korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

### Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, die zur Bewertung der Information zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

Sofern sich gegenüber der vorhergehenden Version inhaltliche Änderungen ergeben haben, ist das entsprechende Kapitel mit \* gekennzeichnet.

---