

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: DESINFECT WATERCLEAN

Index-Nr.: BAuA-Nr.: N-59631, N-80289

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

Verwendungen: Desinfektionsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird: keine

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

Lieferant: LOSANO GmbH

Straße: Bretonischer Ring 12

PLZ / Ort : 85630 Grasbrunn

Kontaktstelle für technische Information: 089 / 45 45 40 05

E-Mail: info@losano.de

### 1.4. Notrufnummer Tel.: +49 (0)89 19 24 0

E-Mail: tox@lrz.tum.de

Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Medizinischen Klinik des Klinikums rechts der Isar

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII: EG) Nr. 1272/2008, II: nicht gefährlich

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische): nicht gefährlich

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) / Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)**

**Piktogramm / Gefahrensymbol:** Keine

**Signalwort / Gefahrenbezeichnung:** entfällt

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung enthält:** entfällt

**Gefahrenhinweise:** entfällt

**Sicherheitshinweise:** entfällt

**Weitere Kennzeichnungselemente:** Entfällt

---

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

## 2.3. Sonstige Gefahren

keine

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Hauptbestandteil des Stoffs

Stoffname: Aktives Chlor generiert aus Natriumchlorid mittels Elektrolyse

### 3.2. Gemische

Stoffname: Hypochlorige Säure

Summenformel: HOCL

Molmasse:

Index-Nr.:

EG-Nr.: 232-232-5

CAS-Nr.: 7790-92-3

Anteil:

Stoffname: Natriumhypochlorit

Summenformel: NaOCL

Molmasse:

Index-Nr.: 017-011-00-1

EG-Nr.: 232-668-3

CAS-Nr.: 7681-52-9

Anteil:

Stoffname: Natriumchlorid

Summenformel: NaCL

Molmasse:

Index-Nr.:

EG-Nr.: 231-598-3

CAS-Nr.: 7647-14-5

Anteil: < 0,58%

Einstufung gemäß Richtlinie: 67/548/EWG: nicht toxisch

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: nicht gefährlich

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Bei Überempfindlichkeit kann es zu Reaktionen der Haut, der Augen oder den Atemwegen kommen.  
Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen ggf. Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Einatmen:**

Bei Unverträglichkeit, betroffener Person Frischluft zuführen. Bei Auftreten von Symptomen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Hautkontakt:**

Bei Unverträglichkeit, kontaminierte Haut mit reichlich Wasser spülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Und vor erneutem Tragen waschen. Bei Auftreten von Symptomen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt:**

Bei Unverträglichkeit, sofort mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Min. spülen. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Auftreten von Symptomen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken:**

Bei Unverträglichkeit, Ausspülen des Mundes. Wasser (200 - 300 ml) in kleinen Schlucken trinken (Verdünnungseffekt). Erbrechen vermeiden. Keine Neutralisationsversuche. Bei Auftreten von Symptomen Arzt aufsuchen.

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

nicht bekannt

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Bewusstlosigkeit: Notarzt alarmieren

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel:

Geeignet: Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

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

Keine

---

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da Stoff nicht brennbar.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Keine (Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Produktkontakt und Einatmen vermeiden. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen ungeeigneter Schutzkleidung vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt ist biologisch abbaubar und hat eine limitierte Aktivitätsperiode, so dass keine Gefährdung für die Umwelt besteht.

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

Für größere Mengen: Produkt abpumpen. Bei Resten: Ausgetretenes Material mit normalen Einwegtüchern aufnehmen. Kleine Mengen (bis ca. 1 L) mit geeigneten Geräten aufnehmen und in die Kanalisation entsorgen

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen: keine  
Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen: keine  
Maßnahmen zum Schutz der Umwelt: keine  
Hygienemaßnahmen: keine

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

#### Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagerung in kühlen, trockenen ventilerten Räumen

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

In verschweißten Kunststoffbehältern

**Lagerklasse:**

---

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

Keine

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

### Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Ungeöffnete Gebinde 12 Monate lagerfähig. Geöffnete Gebinde innerhalb von 3 Monaten verbrauchen.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

#### 8.1.1. Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Stoffname:

CAS-Nr.:

Spezifizierung:

Wert:

Spitzenbegrenzung:

Fruchtschädigend:

Überwachungsverfahren Stoffname:

#### 8.1.2. DNEL- und PNEC- Werte

Keine Daten verfügbar

Stoffname:

CAS-Nr.:

Spezifizierung:

Wert:

#### 8.1.3. Control-Banding (z.B. ILO, EMKG)

Relevante Parameter / Eingruppierung // Relevante Parameter / Eingruppierung: keine

Relevante Schutzleitfäden: keine

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

### 8.1.4. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 8.1.5. Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

**Augen- / Gesichtsschutz:** Keine Schutzmaßnahmen erforderlich

**Hautschutz:** Keine Schutzmaßnahmen erforderlich

Handschuhe:

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial:

Schichtstärke:

Durchdringungszeit (min.):

- Aggregatzustand:	Flüssig
- Farbe:	Klar, transparent
Geruch:	Leicht Chlorid
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
pH-Wert	7,0 +/- 0,2
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	0 °C
Siedebeginn / Siedebereich	Ca. 80 - 100 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht anwendbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht anwendbar
Dampfdruck	nicht anwendbar
Dampfdichte	nicht anwendbar
Relative Dichte	nicht anwendbar
Löslichkeit	Komplett löslich
Verteilungskoeffizient	nicht anwendbar
n-Octanol/Wasser	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	nicht anwendbar
Viskosität	nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	nicht anwendbar

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

### Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial:

Schichtstärke:

Durchdringungszeit (min.):

**Anderer Hautschutz:** Entfällt

**Atemschutz:** Keine Schutzmaßnahmen erforderlich /

**Hitze- / Kälteschutz:** Entfällt

### 8.1.6. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Entfällt

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen: klar, transparent

Geruch: leicht chlorig

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

PH-Wert: 7,0+/- 0,5,

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich: nicht bestimmt

Flammpunkt: nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht anwendbar

Obere/untere Entzündbarkeits-  
oder Explosionsgrenzen: nicht bestimmt

Dampfdruck // Dampfdruck: nicht bestimmt

Dampfdichte: nicht bestimmt

Relative Dichte: ca. 1.0 g/ml bei 20°C

Löslichkeit(en): Komplett löslich

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt

n-Octanol/Wasser: nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

Viskosität: nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften: nicht zutreffend

Oxidierende Eigenschaften: ca. 900 mV

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

## 9.2. Sonstige Angaben

Dosierpumpen von Spendern einer Prüfung unterziehen (Korrosionsgefahr). Textilien auf Farbechtheit prüfen (Bleichgefahr)

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

keine Symptome bekannt

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei Lagerung Temperatur > 50° C vermeiden

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Produkt vor

**akute Toxizität:** nicht toxisch

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut :** Nicht einstufigsrelevant. Daten verwandter Materialien zeigen, dass Hautirritationen bei Übersensitivität auftreten können

**Augenschädigung/-reizung:** Nicht einstufigsrelevant. Daten verwandter Materialien zeigen, dass Bindehautirritationen bei Übersensitivität auftreten können

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut :** Nicht einstufigsrelevant. Daten verwandter Materialien zeigen, dass Schleimhautirritationen bei Übersensitivität auftreten können



# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

**Keimzell-Mutagenität:** nicht toxisch, nicht Mutagen

**Karzinogenität:** nicht toxisch, nicht Karzinogen

**Reproduktionstoxizität:** nicht getestet

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

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

**Aspirationsgefahr:** nicht getestet

## **Für Gemische zu folgenden Wirkungen**

Toxizität: nicht getestet

Reizung: nicht getestet

Ätzwirkung: nicht getestet

Sensibilisierung: nicht getestet

Toxizität bei wiederholter Verabreichung: nicht getestet

Karzinogenität: nicht getestet

Mutagenität: nicht getestet

Reproduktionstoxizität: nicht getestet

Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege auch Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

Zerstört, eliminiert Bakterien, Sporen, Viren, Algen

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch komplett abbaubar, Reduktion zu Kochsalz in Wasser

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

---

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen /**

Es gibt keine speziellen Hinweise oder Vorschriften

#### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

Gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Empfohlenes Reinigungsmittel:  
Wasser

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Keine

#### **einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

Keine

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

Entfällt

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### **ADR/RID**

Kein Gefahrgut

#### **IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

Kein Gefahrgut

---

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

## 14.3. Transportgefahrenklassen

Entfällt

## 14.4. Verpackungsgruppe

Entfällt

## 14.5. Umweltgefahren

### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: nein

Marine Pollutant: nein

## 14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

keine

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : keine

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : keine

## 15. Rechtsvorschriften

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

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

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):** Entfällt

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

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):** Entfällt

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):** Entfällt

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:** Entfällt

#### **Nationale Vorschriften**

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

## **Wassergefährdungsklasse**

1 - im Allgemeinen nicht wassergefährdend

## **Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

Entfällt

## **Störfallverordnung (12. BImSchV)**

Entfällt

## **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

entfällt, Unterliegt nicht der TA-Luft

**Weitere relevante Vorschriften:** Keine

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Produkt wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen

## **16. Sonstige Angaben**

### **16.1. Änderungen gegenüber der letzten Version**

Keine Daten verfügbar

### **16.2. Abkürzungen**

### **16.3. Literaturangaben und Datenquellen**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG.

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 474/2014.

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 605/2014.

### **16.4. Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden**

Das Produkt ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

### **16.5. Wortlaut der H- und EUH - Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

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

---

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt: 11.05.2015

Überarbeitet: 18.12.2018

Gültig ab: 18.12.2018

Version: 5.15

Ersetzt Version: 4.15 vom 26.06.2017

---

nicht gefährlich

## 16.6. Schulungen für Arbeitnehmer

Keine Daten verfügbar

## 16.7. CLP-Kennzeichnung von Gemischen (bis 2015 als freiwillige Information zusätzlich zum Etikett nach RL 1999/45/EG)

Entfällt

## 16.8. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.