

Ausstellungsdatum: 02.04.2009 Ersatz für das Datenblatt vom: 07.05.2008

\*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar

**1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung****Angaben zum Produkt**

**Handelsname:** OXIN-Super  
**Verwendungszweck:** Universalentkalker  
**Rezeptur - Nr.:** A 01

**Angaben zum Hersteller / Lieferanten****Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**

OXIN - REINIGUNGSMITTEL - GMBH, Schwindstr. 15, 80798 München, Deutschland  
 Ansprechpartner: Herr Lehmann, eMail: info@oxin-online.de  
 Telefon: 089 524 222, Telefax: 089 524 222

**Verantwortlich für das Datenblatt:**

CHEMCO123 – Chemical Consultancy, Diplomchemikerin R. Fechner

\* ☎ 05254 9575 05, eMail: info@chemco123.de

**Notfall - Telefon**

Beratungsstelle für Notfall - Telefon des  
 Vergiftungserscheinungen Herstellers / Lieferanten  
 Telefon: 030 19240 Telefon: 089 524 222 / 0178 472 1213

**2 Mögliche Gefahren****Für den Menschen:****Einstufung:**

Das Produkt ist gemäß RL 1999/45/EG nicht kennzeichnungspflichtig.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise:**

Kann Haut- und Augenreizungen bewirken. Das Einatmen von Dämpfen kann die Atmungsorgane reizen.

**Für die Umwelt:**

Produkt kann Gewässer schädigen durch Absenkung des pH-Wertes. Schwach wassergefährdend.

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung:**

Wässrige Mischung inhibierter Mineralsäure

**Gefährliche Inhaltsstoffe / Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:**

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R - Sätze
7647-01-0	017-002-01-X	231-595-7	Salzsäure	< 10 %	C	R 34-37

**Hinweise:**

Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15.

Expositionsbegrenzung und PSA siehe Punkt 8

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

**4 Erste - Hilfe - Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen:**

Nach Produkt/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt befragen.

**Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser waschen.

Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei Beschwerden Arzt befragen.

**Hinweise für den Arzt:**

Symptomatische Behandlung

**Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich:**

n.v.

**Handelsname: OXIN-Super**

Hersteller / Lieferant: OXIN - REINIGUNGSMITTEL - GMBH, Schwindstr. 15, 80798 München, Deutschland  
Telefon: 089 524 222, **Ausstellungsdatum:** 02.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 07.05.2008

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Kohlendioxid.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Im Brandfalle können sich bilden: Chlorwasserstoff (HCl).

**Zusätzliche Hinweise:** Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.  
Löschwasser reagiert sauer. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Siehe persönliche Schutzausrüstung.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Größere Mengen nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Säurebindemittel) aufnehmen.

**Verfahren zur Reinigung:**

*Reinigungsmethoden – große Mengen an verschüttetem Material:*

Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.

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

Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

*Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material:*

Spuren mit Wasser wegspülen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Keine.

**7 Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Nicht kennzeichnungspflichtig, jedoch sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine.

**Lagerung**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Beständiger Fußboden gegen Säuren.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Laugen lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Keine.

**Lagerklasse:** 12 (VCI - Konzept)

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Schutzausrüstungen nach Punkt 8 bereitstellen.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903

**CAS / Bezeichnung des Stoffes**

7647-01-0 / Hydrogenchlorid (wasserfrei)

**Überwachungswerte AGW / BGW**

2 ppm, 3 mg / m<sup>3</sup>, 2(l), Y

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Handelsname: OXIN-Super**

Hersteller / Lieferant: OXIN - REINIGUNGSMITTEL - GMBH, Schwindstr. 15, 80798 München, Deutschland

Telefon: 089 524 222, **Ausstellungsdatum:** 02.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 07.05.2008**Allgemeine Schutz - und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Atemschutz:** Nein.**Handschutz:**Langzeitexposition: Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol gemäß EN 374.  
Durchbruchzeit: Level 6 > 240 Minuten. Weitere Informationen beim Hersteller/Lieferanten erfragen.Kurzzeitige Exposition: Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol oder Nitril-butylkautschuk gemäß EN 374.  
Durchbruchzeit: Level 2 > 30 Minuten. Weitere Informationen beim Hersteller/Lieferanten erfragen.**Augenschutz:** Schutzbrille**Körperschutz:** Nein.**Sonstiges:** Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration, Menge und Exposition des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild****Form:** flüssig**Farbe:** farblos - schwach gelb**Geruch:** leicht stechend**Sicherheitsrelevante Daten**

pH - Wert, unverdünnt:	0,5
Siedepunkt / Siedebereich (°C):	n.v.
Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):	n.a.
Flammpunkt (°C):	n.a.
Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	n.a.
Zündtemperatur (°C):	n.a.
Selbstentzündlichkeit (EG A16):	n.a.
Brandfördernde Eigenschaften:	n.a.
Explosionsgefahr:	n.a.
Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.a., obere: n.a.
Dampfdruck:	21,3 mbar
Dichte (g / ml):	1,047
Löslichkeit (in Wasser):	Vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.
Viskosität:	n.v.
Lösemitteltrennprüfung:	n.a.
Lösemittelgehalt(Gew.%):	n.a.
Fettlöslichkeit:	n.a.
<b>Weitere Angaben</b>	
Thermische Zersetzung (°C):	n.v.
Dampfdichte(Luft = 1):	n.v.
Verdunstungszahl:	n.v.

**10 Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine.

**Zu vermeidende Stoffe:**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

**Weitere Angaben:**

Keine.

**Handelsname: OXIN-Super**

Hersteller / Lieferant: OXIN - REINIGUNGSMITTEL - GMBH, Schwindstr. 15, 80798 München, Deutschland  
Telefon: 089 524 222, **Ausstellungsdatum:** 02.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 07.05.2008

**11 Angaben zur Toxikologie****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität:**

Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h): n.v.  
Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg): n.v.  
Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg): n.v.  
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Mögliche geringe Reizwirkung -nicht kennzeichnungspflichtig  
Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend.

**Subakute / chronische Toxizität:**

Karzinogenität: Nein.  
Mutagenität: Nein.  
Teratogenität: Bei Einhaltung des MAK - Wertes ist keine Fruchtschädigung zu befürchten.  
Narkotische Wirkung: Nein.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einstufungsrelevante Beobachtungen: Nein.

Sonstige Beobachtungen: Nein.

**Allgemeine Bemerkungen:**

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren gemäß RL 1999/45/EG und 2006/8/EG.

**12 Umweltspezifische Angaben****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Mobilität und Akkumulationspotential:  
Nach dem heutigen Erkenntnisstand sind keine negativen ökologischen Auswirkungen zu erwarten.  
Keine Bioakkumulation.

**Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:**

Schwach wassergefährdend

**Weitere Angaben zur Ökologie**

CSB - Wert, mg / g: n.v.  
BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g: n.v.  
AOX - Hinweis: Produkt enthält keine organischen Halogene.  
Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe: Keine.  
Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe: Keine

**13 Hinweise zur Entsorgung****Für Produktreste**

Empfehlung: D 9 / R5  
Abfallschlüssel - Nr.: 06 01 02  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.  
Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.

**Für ungereinigte Verpackungen**

Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.  
Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

**Handelsname: OXIN-Super**

Hersteller / Lieferant: OXIN - REINIGUNGSMITTEL - GMBH, Schwindstr. 15, 80798 München, Deutschland  
 Telefon: 089 524 222, **Ausstellungsdatum:** 02.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 07.05.2008

**14 Angaben zum Transport****Landtransport: Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE****Bemerkung:**

Klasse: 8

Klassifizierungscode: C1

Verpackungsgruppe: III

UN - Nr.: 1789

\* Hinweise für Beförderung in Tanks: L4BN

\* Beförderungskategorie(Tunnelbeschränkungs-code): 3(E)

\* **Hinweis für Beförderungspapier und Verpackung:**

Innenverpackung höchstzulässiger Inhalt	Versandstück höchstzulässige(r) Bruttomasse (kg) Inhalt(l)	Bezeichnung des Gutes	Gefahrzettel	Verpackungscode / Zusammenpackung
*5 l	30 kg	UN 1789	n.a.	*LQ7(3.4.6) E1 (3.5.1.2)
	max. 60 l	UN 1789 Chlorwasserstoffsäure	8	P001, R001

**Verpackungsbeschriftung:** UN 1789 (bei begrenzter Menge)**Seeschifftransport: Einstufung nach IMDG / GGVSee****Bemerkung:**

Klasse: 8 UN - Nr.: 1789

Verpackungsgruppe: III

**EmS: Feuer / Leckage:** F-A; S-B**MFAG - Tafel:** Leitfaden vom 01.02.2001**Marine pollutant:** Nein.**Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung:**

(Ohne Berücksichtigung möglicher mengen - und verpackungsabhängiger Freistellungen.)

**Richtiger techn. Name:** Hydrochloric Acid (Solution)**Gefahrenkennzeichnung:** Corrosive

Bemerkung: Farblose Flüssigkeit. Wässrige Lösung von Chlorwasserstoff. Greift die meisten Metalle stark an.

**Lufttransport: Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI****Bemerkungen:**

Klasse: 8 UN - Nr.: 1789

Verpackungsgruppe: III

**Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung:**

(Ohne Berücksichtigung möglicher mengen - und verpackungsabhängiger Freistellungen.)

**Richtige Versandbezeichnung:** Hydrochloric Acid (Solution)**Gefahrenkennzeichnung:** Corrosive

Verpackungsinstruktionen: Passenger: 819

Cargo: 821

**Bemerkungen:****15 Vorschriften****Kennzeichnung nach EG - Richtlinie 1999/45:**

Das Produkt ist nach RL 1999/45/EG nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenbezeichnung(en):

Gefahrensymbol(e):

Bestandteil(e):

**R - Sätze:****S - Sätze:**

(S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.)

(S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.)

Besondere Kennzeichnungen:

Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehle ich, die Sicherheitsratschläge bei der Abgabe an den privaten Endverbraucher zu beachten.

**Handelsname: OXIN-Super**

Hersteller / Lieferant: OXIN - REINIGUNGSMITTEL - GMBH, Schwindstr. 15, 80798 München, Deutschland  
Telefon: 089 524 222, **Ausstellungsdatum:** 02.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 07.05.2008

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an: Gewerbliche Verbraucher / private Endverbraucher.  
Die Ausführung der Kennzeichnung (Größe, Format, Ausnahmen nach der GefStoffV, evtl. Zusätze) sind entsprechenden Vorschriften zu entnehmen.

**EU Vorschriften:**

RL 1999/13/EG (VOC – Richtlinie) VOC – Anteil in g / kg: nicht anwendbar  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien. anwendbar

**Nationale Vorschriften**

<b>Gefahrstoffverordnung §§ 7- 18:</b>	Schutzstufe 1
<b>Arbeitsschutzgesetz § 5:</b>	Ja
<b>Störfallverordnung beachten:</b>	Nein.
<b>Betriebssicherheitsverordnung / TRbF: .</b>	Nein.
<b>Technische Anleitung Luft:</b>	Nein.
<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	1 Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 27.07.2005.
<b>Abfallschlüssel nach EAK:</b>	06 01 02
<b>Bezeichnung:</b>	Salzsäure
<b>Entsorgungsempfehlung:</b>	Chemisch / physikalische Behandlungsanlage.
<b>Regelungsbereich der TRGS 514 beachten:</b>	Nein.
<b>Regelungsbereich der TRGS 515 beachten:</b>	Nein.
<b>Lösemittelverordnung (31.BImSCHV) VOC – Anteil:</b>	nicht anwendbar
<b>Regelungsbereich des WRMG / Detergenzienverordnung beachten:</b>	Ja / Ja.
<b>Sonstige zu beachtende Vorschriften:</b>	WHG § 19g

**16 Sonstige Angaben****Relavante R-Sätze:**

Keine.

**Wortlaut der R-Sätze unter Punkt 3:**

R 34 - Verursacht Verätzungen.

R 37 - Reizt die Atmungsorgane.

**Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:**

Sicherheitsdatenblätter der Zulieferer, Informationen des Herstellers und eigenen Recherchen.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum (RL 1999/45/EG und \*2009/2/EG), sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

oxin002