

<b>Handelsname</b>	<b>OptiGlanz Edelstahlreiniger</b>	<b>Datum:</b>	01.12.2005
<b>Lieferant</b>	Boxup by Reiner Winter	<b>überarbeitet am:</b>	24.09.2014

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Handelsname

**Handelsname:** OptiGlanz Edelstahlreiniger  
**Verwendung:** Spezial Reiniger für Auspuffanlagen

### 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Boxup by Reiner Winter  
Obergasse 54  
55437 Appenheim  
Tel.: +49 (0) 6725 / 309 448  
Fax: +49 (0) 6725 / 309 452  
E-mail: info@boxup.de

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

R Sätze: R36/38 Reizt die Augen und die Haut  
S Sätze: S36/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

#### Klassifizierungssystem

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG- Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

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

GHS-Einstufung Reizwirkung auf Haut und Augen

Gefahrkennzeichnung: GHS 07



Signalwort: Gefahr

**Gefahrenhinweise:** H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H315 Verursacht Hautreizung  
EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

**Sicherheitshinweise:** P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz Tragen.  
P302+P305+P351 Bei Berührung mit der Haut/Augen Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung

wässrige Lösung von Mineralsäuren, nichtionogenen Tensiden, pH-Regulatoren, Lösungsvermittlern, Farb- und Duftstoffen

### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe Chlorwasserstoffsäure:

CAS-Nr. : 7647- 01- 0                      Gehalt: 10 – 15 % R-Sätze: 36/38  
EINECS-Nr. : 231-595-7

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

allgemeine Hinweise : verunreinigte Bekleidung sofort wechseln; bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
nach Einatmen : Frischluftzufuhr, evtl. Arzt konsultieren  
nach Hautkontakt : Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt konsultieren wenn Reizung anhält.  
nach Augenkontakt : Augen mit geöffneten Lidspalt sofort mehrere Minuten unter

<b>Handelsname</b>	<b>OptiGlanz Edelstahlreiniger</b>	<b>Datum:</b>	01.12.2005
<b>Lieferant</b>	Boxup by Reiner Winter	<b>überarbeitet am:</b>	24.09.2014

nach Verschlucken	:	fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren
Hinweise für den Arzt	:	viel Wasser trinken und sofort Arzt konsultieren Sicherheitsdatenblatt und technisches Merkblatt beachten.

<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>
<b>5.1 geeignete Löschmittel</b> alle Löschmittel geeignet
<b>5.2 aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b> nicht bekannt
<b>5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase</b> bei Hitze verdunstet Chlorwasserstoffgas
<b>5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b> Atemschutz, säurefeste Schutzkleidung

<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>
<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b> Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.
<b>6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b> Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

<b>7. Handhabung und Lagerung</b>		
<b>7.1 Handhabung</b>		
7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang	:	Behälter dicht geschlossen halten. Direkten Produktkontakt vermeiden.
7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>7.2 Lagerung</b>		
7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter	:	In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Säurefeste Tanks, Absperrvorrichtungen und Rohrleitungen verwenden. Nicht in Metallbehältern lagern.
Geeignete Werkstoffe	:	PVC, PE, PP, GFK Das Produkt ist frostsicher bis -30°C.
7.2.2 Zusammenlagerungshinweise	:	Nicht zusammen mit starken Laugen lagern. Nicht mit Alkalien oder Chlorbleichlaugen lagern.
7.2.3 VbF- Klasse	:	entfällt

<b>8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</b>		
<b>8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> Für Augenspülflaschen und Notduschen in unmittelbarer Nähe sorgen.		
<b>8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten</b> Zusätzliche Hinweise	:	Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
<b>8.3 Persönliche Schutzausrüstung</b>		
Allg. Schutz- u. Hygienemaßnahmen	:	Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Atemschutz	:	Bei Sprühnebelbildung ist ein Atemschutz erforderlich.
Handschutz	:	Schutzhandschuhe aus Gummi oder Kunststoff
Augenschutz	:	Dichtschließende Schutzbrille
Körperschutz	:	Standard-Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständige

<b>Handelsname</b>	<b>OptiGlanz Edelstahlreiniger</b>	<b>Datum:</b>	01.12.2005
<b>Lieferant</b>	Boxup by Reiner Winter	<b>überarbeitet am:</b>	24.09.2014

Sicherheitsschuhe oder -stiefel.  
Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diese Arbeiten undurchlässige Schutzkleidung tragen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

Form : flüssig  
Farbe : gelblich/ klar  
Geruch : Bittermandelaroma

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

9.2.1 Zustandsänderung  
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich: : < -10 °C  
Siedepunkt/ Siedebereich : 103°C

9.2.2 Flammpunkt : nicht anwendbar  
9.2.3 Selbstentzündung : nicht anwendbar  
9.2.4 Dichte bei 20 °C : ca. 1,07 g/cm<sup>3</sup>  
9.2.5 Löslichkeit in/ Mischbarkeit-  
mit Wasser : vollständig mischbar

9.2.6 pH-Wert bei 20°C : 2,4  
Zur Messung des pH- Wertes kann eine konventionell kalibrierte pH-Elektrode verwendet werden. Es ist jedoch die hohe Salzkonzentration der Lösung zu berücksichtigen. Der gefundene Wert ist entsprechend zu korrigieren.

9.2.7 Viskosität : <10 mPas  
dynamisch bei 20°C

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen:

: Bei Erhitzung über 200°C kann Chlorwasserstoff freigesetzt werden.

### 10.2 zu vermeidende Stoffe

: Starke Laugen, unedle Metalle

### 10.3 Gefährliche Reaktionen

: Reagiert mit Laugen unter Wärmeentwicklung.  
Wirkt auf die meisten technisch gebräuchlichen Metalle korrodierend.  
Kontakt mit unedlen Metallen kann zu Wasserstoffbildung führen.

### 10.4 Gefährliche Zersetzungspunkte

: Chlorwasserstoff

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Akute Toxizität

#### Primäre Reizwirkung:

11.1.2 an der Haut: : reizt die Haut und die Schleimhäute

11.1.3 am Auge : Reizwirkung

11.3 Sensibilisierung : nicht erforderlich

## 12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination : Anorganische Substanz, biologische Abbaubarkeit nicht betroffen  
Bioakkumulationspotential : Keine Akkumulation zu erwarten  
Aquatische Toxizität : LC50: 20,5mg/l (96h, Lepomis macrochirus)  
Daphnientoxizität : EC50: 4,92 mg/l (48h, Daphnia magna)

12.1 Weitere ökologische Hinweise : WGK 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

<b>Handelsname</b>	<b>OptiGlanz Edelstahlreiniger</b>	<b>Datum:</b>	01.12.2005
<b>Lieferant</b>	Boxup by Reiner Winter	<b>überarbeitet am:</b>	24.09.2014

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Produkt

##### Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Wenn möglich dem Recycling zuführen. Ansonsten in zugelassener Anlage entsorgen.

#### 13.2 Ungereinigte Verpackungen:

Entsorgung von Behältern nur mit behördlicher Absprache.

##### Empfehlung:

Leihverpackungen : entfällt  
Sonstige Behälter : Vollständig entleert und gereinigt einer Rekonditionierungs- oder Wiederaufbereitungsanlage zuführen.

Empfohlenes Reinigungsmittel : Wasser, gegebenenfalls Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/ Inland)

ADR/ RID- GGVS/ E Klasse : 8 ätzende Stoffe  
Ziffer/ Buchstabe : 17c  
Kemler- Zahl : 80  
UN- Nummer : 3264  
Gefahrzettel : 8  
Bezeichnung des Gutes : Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff,  
enthält: Polyaluminiumhydroxidchlorid  
(PAC) SBF F 40

#### 14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee

14.2.1 IMDG/GGVSee- Klasse : 8  
14.2.2 Seite : 8109  
14.2.3 UN- Nummer : 3264  
14.2.4 Verpackungsgruppe : III  
14.2.5 EMS- Nummer : 8 – 15  
14.2.6 MFAG : 760  
14.2.7 Marine pollutant : Nein  
14.2.8 Richtiger technischer Name : Ätzender saurer anorganischer flüssiger  
Stoff, n.a.g.  
14.2.8.1.1.1.1.1.1 enthält: Chlorwasserstoffsäure  
14.2.8.1.1.1.1.1.2 (PAC) SBF F 40  
14.2.8.1.1.1.1.1.3 UN 1789 Chlorwasserstoffsäure < 15 Gew. %

#### 14.3 Seeschiffahrtstransport IMDG/GGVSee

8/II/1789  
MFAG: 700 EmS: 8-03 UN 1789 Hydrochloric acid < 15 %

#### 14.4 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

8/II/1789  
UN 1789 Hydrochloric acid < 15 %

#### 14.5 Transport/weitere Angaben

Gebinde unbedingt dicht verschlossen halten

### 15. Vorschriften

#### 15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

#### 15.2 Das Produkt ist nach EG- Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

#### 15.3 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes

**Xi Reizend / Gefahrkennzeichnung GHS 07**

### 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsdatenerfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.