

Ausstellungsdatum : 24.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---
 ""*"" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**
Handelsname : riwa-tec Bootreiniger
Artikel - Nr. : 800 100
Rezeptur - Nr. : 07 081 0001
Registriernummer : n.v.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 Verwendung: Reinigungsmittel
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**
 riwa-tec e.K., Leinfeld 2, D- 87755 Kirchhaslach, Germany
 Telefon : +49-8333-3565, Telefax : +49-8333-7268, E-Mail : info@riwa-tec.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail : info@chemie-vorschrift.de<
- 1.4 **Notrufnummer**
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Telefon : +49-8333-3565 (8:30 – 16:30) Telefon : +49 761 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:

Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EEC / 1999/45/EC:
 Reizend
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
 Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.
 Sind Ausnahmen anwendbar : Ja.
 Gefahrenbezeichnung(en) : Reizend
 Bestandteil(e) :
R - Sätze :
 R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.
S - Sätze :
 S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
 Besondere Kennzeichnungen :
 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**
 Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden. Korrosiv gegenüber Metallen.
 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Gefahrensymbol(e) :



ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Stoffe**
Gefährliche Inhaltstoffe :
- 3.2 **Gemische**
Chemische Charakterisierung :
 Wäßrige Mischung reinigender Substanzen
Gefährliche Inhaltstoffe :
- | CAS- Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R / H - Sätze |
|------------|--------------|-----------|--|--------------|-------------|------------------------------|
| 1310-73-2 | 011-002-00-6 | 215-185-5 | Natriumhydroxid | 0,5 - 2% | C
GHS05 | R 35
H314 |
| 94441-92-6 | n.v. | 305-318-6 | Natrium-N-(2-carboxyethyl)-
N-(2-ethylhexyl)-b-alaninat | 1 - 5% | Xi
GHS05 | R 41
H318 |
| 126-92-1 | n.v. | 204-812-8 | Natriumetasulfat
(Natriumethylhexylsulfat) | 1 - 5% | Xn
GHS07 | R 22-36/38
H302 H315 H319 |
- Für den ganzen Wortlaut der R-/H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

Handelsname : riwa-tec Bootreiniger

Hersteller / Lieferant : riwa-tec e.K., Leinfeld 2, D- 87755 Kirchhaslach, Germany

Telefon : +49-8333-3565, Ausstellungsdatum : 24.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen :**

Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 Nach Hautkontakt :

Sofort mit viel Wasser abspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

4.1.3 Nach Augenkontakt :

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

4.1.4 Nach Verschlucken :

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.
Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel :**

Wasser Schaum, Pulver, CO₂.

5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :

Keine.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfalle können sich bilden:
Organische Crackprodukte und Kohlenoxide, anorgan. Stäube, Schwefeloxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 Besondere Schutzausrüstung :**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise :

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang :**

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Beim Verdünnen immer das Produkt dem Wasser begeben. Nie das Wasser dem Produkt begeben.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Handelsname : riwa-tec Bootreiniger

Hersteller / Lieferant : riwa-tec e.K., Leinfeld 2, D- 87755 Kirchhaslach, Germany

Telefon : +49-8333-3565, Ausstellungsdatum : 24.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter :**

Beständiger Fußboden gegen Laugen.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise :

Entfernt lagern von Säuren, Oxydationsmitteln.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :

Keine.

7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes****Überwachungswert****8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.

8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**8.2.2a Atemschutz :**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2

8.2.2b Handschutz :

Schutzhandschuhe gemäss EN 374 (Butylkautschuk, Durchdringungszeit > 8h)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

8.2.2c Augenschutz :

Dicht schliessende Schutzbrille

8.2.2d Körperschutz :

Laugenbeständige Schutzkleidung

8.2.2e Sonstiges :

Tragezeitbegrenzung beachten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition :

n.v.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1****Form :** flüssig**Farbe :** farblos**Geruch :** fast geruchlos**Geruchsschwelle :** n.v.**9.1.2** pH - Wert, unverdünnt :

12 - 13, pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.

9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C) :

n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.

9.1.4 Flammpunkt (°C) :

n.a., im geschlossenen Tiegel

9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :

Nein.

9.1.6 Zündtemperatur (°C) :

n.v.

9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16) :

Nein.

9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften :

Nein.

9.1.9 Explosionsgefahr :

Nein.

9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :

n.a., obere : n.v.

9.1.11 Dampfdruck / Dampfdichte (Luft = 1) :

n.v. / n.v.

9.1.12 Dichte (g / ml) :

1,02

9.1.13 Löslichkeit (in Wasser) :

mischbar

Löslich in : polaren Lösemitteln

9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :

n.v.

9.1.15 Viskosität :

dünnflüssig

9.1.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) :

Entfällt.

9.1.17 Thermische Zersetzung (°C) :

n.v.

9.1.18 Verdampfungsgeschwindigkeit :

n.v.

9.2 Sonstige Angaben

n.v.

Handelsname : riwa-tec Bootreiniger

Hersteller / Lieferant : riwa-tec e.K., Leinfeld 2, D- 87755 Kirchhaslach, Germany

Telefon : +49-8333-3565, Ausstellungsdatum : 24.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Reaktivität**
Keine.
- 10.2 **Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit Säuren.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- 11.1.1 **Stoffe** : n.a.
- 11.1.2 **Gemische** :
- | | |
|---|----------------------------------|
| Akute Toxizität : | |
| - Einatmen, LC50 Ratte, (mg / l / 4h) : | n.v. |
| - Verschlucken, LD50 Ratte, (mg / kg) : | n.v. |
| - Hautkontakt, LD50 Ratte, (mg / kg) : | n.v. |
| Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : | Reizt die Augen. Reizt die Haut. |
| Sensibilisierung : | n.v. |
| Karzinogenität : | n.v. |
| Mutagenität : | n.v. |
| Teratogenität : | n.v. |
| Narkotische Wirkung : | Keine. |
- 11.1.3 – 11.1.12 : n.v.
- 11.1.13 **Sonstige Angaben:**
Einstufungsrelevante Beobachtungen :
Keine.
Sonstige Beobachtungen (z.B.: Toxizität bei wiederholter Verabreichung) :
Keine.
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 **Toxizität**
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
Der organische Anteil des Produktes ist biologisch abbaubar. Das Produkt ist eine Lauge.
Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**
n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**
n.v.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
n.v.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- | | |
|---|---------|
| 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : | n.v. |
| 12.6.2 BSB5 - Wert, mg / g : | n.v. |
| 12.6.3 AOX - Hinweis : | n.a. |
| 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : | Tenside |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : | Keine. |

Handelsname : riwa-tec Bootreiniger

Hersteller / Lieferant : riwa-tec e.K., Leinfeld 2, D- 87755 Kirchhaslach, Germany

Telefon : +49-8333-3565, Ausstellungsdatum : 24.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung : D10 Abfallschlüssel - Nr. : 20 01 29 Die Abfallschlüsselnummer soll in
Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller
und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.2 Für ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR	IMDG	IATA
14.1	UN-Nummer 1824	1824	1824
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UN 1824 Natriumhydroxidlösung	Natriumhydroxid-Lösung	Sodium Hydroxide Solution
14.3	Gefahrentransportklasse 8 	8 Corrosive	8 Corrosive
14.4	Verpackungsgruppe III	III	III
14.5	Umweltgefahren	Nein.	
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Verpackungscode : 3 Klassifizierungscode : C5 Gefahrnummer : 80 LQ: 5 L	F-A, S-B	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 852 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 856
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	n.v.	

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

15.1.1 Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten : Ja.

15.1.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten : Ja.

15.1.3 Störfallverordnung beachten : Nein.

15.1.4 Technische Anleitung Luft : Klasse Ziffer Anteil m%
n.a.

15.1.5 Wassergefährdungsklasse : 1 ; Einstufung nach VwVwS

15.1.6 Lagerklasse : 8

15.1.7 Regelungsbereich der TRGS 510 beachten : Nein.

15.1.8 Regelungsbereich der TRG 300 beachten : Nein.

15.1.9 Regelungsbereich des WRMG beachten : Ja.

15.1.10 Sonstige zu beachtende Vorschriften : DetV
Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung : Keine.

Handelsname : riwa-tec Bootreiniger

Hersteller / Lieferant : riwa-tec e.K., Leinfeld 2, D- 87755 Kirchhaslach, Germany

Telefon : +49-8333-3565, Ausstellungsdatum : 24.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 35: Verursacht schwere Verätzungen.

R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

H 302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H 314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H 315: Verursacht Hautreizungen.

H 318: Verursacht schwere Augenschäden.

H 319: Verursacht schwere Augenreizung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 und Bekanntmachung 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49-228-7481824

Daten - Eingang : 16.05.2012, hdo_0067_c

