

**Schmutzbrecher****1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Handelsname** Schmutzbrecher**Verwendung der Zubereitung** Alkalischer Reiniger zur Entfernung starker Verschmutzungen im Industriebereich**Hersteller/Lieferant** Richard Kühn GmbH & Co. KG  
Imhoffstraße 37  
30853 Langenhagen  
Tel.: (0511) 380 55 35  
Fax: (0511) 380 55 38  
[info@richard-kuehn.de](mailto:info@richard-kuehn.de)  
[www.richard-kuehn.de](http://www.richard-kuehn.de)**Auskunft** Abteilung Labor; Tel.: (0 51 39) 89 91 –75  
**Notrufnummer** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin  
Tel.: (0 30) 1 92 40**3. Mögliche Gefahren****Mögliche Gefahren** Xi, Reizend**Gefahren für Mensch und Umwelt** Reizt die Augen und die Haut**2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung** Zubereitung auf der Basis von nichtionischen und kationischen Tensiden, Silikaten, Phosphaten, Nitrotriessigsäure, Glykolen, Aminen, Alkalien.**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Bezeichnung	Gew.-%	CAS-Nr.	Gefahrensymbol	R-Satz
Isotridecanol, ethoxyliert	1 – 5	69011-36-5	Xn; Xi	22-41
Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecyl) amino] propylammonium methyl sulphate	1 – 5	94313-91-4	Xi	36/38
Natriummetasilikat Pentahydrat	1 – 5	10213-79-3	C	34 -37
Butyldiglykol	1 – 5	112-34-5	Xi	36
Kalilauge	1 – 5	1310-58-3	C	22 - 35
Trinatriumnitrotriacetat	1 – 5	5064-31-3	Xn	22-36

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Bei jeder Erste-Hilfe-Maßnahme: Selbstschutz beachten (z.B. Handschutz, Atemschutz); immer auch Arzt verständigen!****Nach Augenkontakt:** 10 Minuten unter fließendem Wasser bei gespreizten Lidern spülen oder Augenspüllösung nehmen. Immer Augenarzt aufsuchen!**Nach Hautkontakt:** Stark verunreinigte Kleidung ausziehen.  
Mit viel Wasser und Seife reinigen.  
Kein Verdünner o.ä. verwenden.**Nach Einatmen:** Person an die frische Luft bringen.**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen.  
In kleinen Schlucken viel Wasser trinken lassen.  
Keine Gabe von Hausmitteln (Milch, Alkohol usw)**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel** Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Löschpulver. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Ungeeignete Löschmittel** -**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Rutschgefahr nach Auslaufen oder Verschütten. Brandrückstände sind ordnungsgemäß zu entsorgen.**Besondere Schutzausrüstung** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

**Schmutzbrecher****Umweltschutzmaßnahmen**

Insbesondere für Umfüllvorgänge oder die Handhabung des Konzentrates gilt: Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Eindringen in Gewässer oder Kanalisation, Gruben oder Keller verhindern. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Reinigung / Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Reste mit Wasser spülen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig (siehe Punkt 13) entsorgen. Für gute Lüftung sorgen.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung**

Reagiert mit Säuren unter Wärmeentwicklung (Spritzgefahr!).

**Lagerung**

Nicht im Pausen- oder Aufenthaltsraum lagern.

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort lagern.

Nach Umfüllen Behälter wie Originalgebinde kennzeichnen.

Getrennt von explosionsgefährlichen und brandfördernden Stoffen lagern! Getrennte Räume oder ausreichender Sicherheitsabstand (z.B. Palettenbreite).

Für Betriebsfremde unzugänglich aufbewahren.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Ungeeignete Behältermaterialien: Aluminium, Zink, Emaille.

**Zusammenlagerungshinweis:**

nicht erforderlich

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen**

Bezeichnung	Gew.-%	CAS-Nr.	MAK, ml/m <sup>3</sup>	MAK, mg/m <sup>3</sup>
Butyldiglykol	1 – 5	112-34-5		100

Bei Einhaltung der MAK-Werte ist eine Fruchtschädigung nicht zu befürchten.

**Augenschutz:** Bei Spritzgefahr: Gestellbrille.

**Handschutz:** Handschuhe aus: Butylkautschuk.

Beim Tragen von Schutzhandschuhen sind Baumwollunterziehhandschuhe empfehlenswert!

**Hautschutz:** Für alle unbedeckten Körperteile fetthaltige Hautschutzsalbe verwenden!

**Körperschutz:** Beim Verdünnen bzw. Abfüllen: Kunststoffschürze.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Farbe</b>	leicht gelblich	<b>Geruch</b>	schwach
<b>Aggregatzustand</b>	flüssig	<b>Siedepunkt /°C (Siedebeginn)</b>	100
<b>pH(100%)</b>	13	<b>Mischbar mit Wasser</b>	Unbegrenzt mischbar
<b>Viskosität (DIN 53211)</b>	-	<b>pH (1% in Wasser)</b>	12
<b>Zündtemperatur /°C</b>	Nicht relevant	<b>Viskosität (DIN 51562) 25°C/mm<sup>2</sup>/s</b>	
<b>Flammpunkt /°C</b>	Nicht relevant	<b>Untere Explosionsgrenze / Vol. %</b>	Nicht relevant
<b>Dichte /kg/m<sup>3</sup></b>	1095	<b>Obere Explosionsgrenze / Vol. %</b>	Nicht relevant

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

Nicht erhitzen.

**Zu vermeidende Stoffe**

Nicht in Kontakt mit Säuren bringen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Wasserstoffentwicklung mit verschiedenen Metallen, z. B. Aluminium, Magnesium, Zink (Knallgasbildung mit Luftsauerstoff).

Ammoniakentwicklung mit: Ammoniumsalzen.

**Stabilität/Reaktivität, sonstiges**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**11. Angaben zu Toxizität****Akute Toxizität**

Nicht geprüft.

**Primäre Reizwirkung auf die Haut**

Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.

**am Auge**

Starke Ätzwirkung.

**Sensibilisierung**

Keine negativen Wirkungen (Sensibilisierung) bekannt

**Zusätzliche Hinweise**

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung auf Mundraum und Rachen, sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

**Schmutzbrecher****12. Angaben zur Ökologie****Biologische Abbaubarkeit**

Die eingesetzten Tenside sind biologisch leicht abbaubar.

**CSB-Wert**

Nicht bestimmt

**BSB5-Wert**

Nicht bestimmt

**AOX**

Nicht enthalten

**Schwermetalle**

Enthält keine Schwermetalle

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt**

Nicht in Regenwasserkanalisation gelangen lassen.

Abfälle nicht vermischen! Zur ordnungsgemäßen Beseitigung bzw. Rückgewinnung in beständigen, verschleißbaren und gekennzeichneten Gefäßen getrennt sammeln.

Restmengen sind unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer geordneten Abfallbeseitigung zuzuführen!

Folgende EAK/AVV-Abfallschlüssel können in Frage kommen:

070601\* wässrige Waschlösungen und Mutterlaugen

070699 Abfälle a. n. g.

200129\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR / RID / ADN(R) (2009)**

UN1814 KALIUMHYDROXIDLÖSUNG 8, VG III, 3, (E), LQ7

**Seeschifftransport IMDG (34. Amdt)**UN1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION 8, PG III, EMS F-A, S-B  
MARINE POLLUTANT: no**Lufttransport IATA-DGR ( ICAO-TI) 2009**

UN1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION 8, PG III

**15. Vorschriften****Kennzeichnung** Xi, Reizend**R-Sätze**

R36/38: Reizt die Augen und die Haut

**S-Sätze**

S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

S28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

**WGK**

2

**UBA-Nr.**

05400110

**Beschäftigungsbeschränkung**

Jugendliche ab 15 Jahren dürfen hiermit nur beschäftigt werden, wenn dieses zum Erreichen des Ausbildungszieles erforderlich und die Aufsicht eines Fachkundigen sowie betriebsärztliche oder sicherheitstechnische Betreuung gewährleistet ist

**16. Sonstige Angaben****Relevante R - Sätze**

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R34 Verursacht Verätzungen

R35 Verursacht starke Verätzungen

R36/38 Reizt die Augen und die Haut

R37 Reizt die Atmungsorgane

R41 Gefahr ernster Augenschäden

**Schulung**

Bei der Zubereitung handelt es sich um ein Mittel für den gewerblichen Einsatz. Wir setzen deshalb Sachkenntnis bei der Umsetzung unserer Anwendungshinweise voraus.

**Quelle**

Sicherheitsdatenblätter unserer Rohstofflieferanten

**Schmutzbrecher****Recht**

Die gemachten Aussagen basieren auf dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und dem Erzeugnis im Auslieferungszustand. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und/oder Vollständigkeit übernommen. Die gemachten Angaben sind keine Zusicherung von Produkteigenschaften und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.