

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Angaben zum Produkt
Handelsname: Grill-Rein
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Grillreinger
Hersteller / Lieferant:
 Dr. Becker GmbH
 Ton den Specken 3
 D-30926 Seelze
 Tel.: +49 (0)5137 9901-0
 Fax: +49 (0)5137 9901-66
E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:
 info@csb-online.de
Auskunftgebender Bereich: Verkauf
Nachlasskunft: wie vor oder nächste Giftnformationszentrale

2 Mögliche Gefahren



C: Reizend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
 R 33 Verursacht schwere Verätzungen.
Klassifizierungssystem:
 Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Bereinungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

3 Zusammenstellung Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung
Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefählichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 1310-73-2	Natriumhydroxid	C: R 35	10-25%
ENECS: 215-185-5			
CAS: 1336-21-6	Ammoniaklösung	C, N: R 24-50	< 2,5%
ENECS: 215-64-6			

Zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
nach Einatmen:
 Frischluft einatmen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit: Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
nach Hautkontakt:
 Sofort mit viel Wasser abwaschen.
 Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
nach Augenkontakt:
 Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
 Unverletztes Auge schützen.
Sofort Arzt hinzuziehen:
nach Verschlucken:
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Grill-Rein

(Fortsetzung von Seite 1)

KEIN Erbrechen herbeiführen - Performancegefahr!
 Sofort Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine
Besondere Gefährdung durch den Stoff: seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
 Bei einem Brand kann feigegesetzt werden:
 Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO2)
 Nitrogenoxid (NOx)
Besondere Schutzanweisung: Umgebungstufunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Angaben: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Maßnahmen bei unbedeutender Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
 Schutzanweisung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
 Für ausreichende Lüftung sorgen.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen:
 Gase/Dämpfe/Nebel mit Wasserdampfstrahl niederschlagen.
 Nicht in die Kanalisation Oberflächennasser Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
 Für ausreichende Lüftung sorgen.
 Für ausbrechende Leckage sorgen.
 Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalsäbeler) aufnehmen.
 In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
 Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
 Neutralisationsmittel anwenden.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:
Hinweise zum sicheren Umgang:
 Für gute Belüftung/ Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerung:
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 Tor Frost schützen.
 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
Lagerklasse:
Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV):

8 Bestimmung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzeinrichtung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
 (Fortsetzung auf Seite 3)

D

Handelsname: Grill-Rein

(Fortsetzung von Seite 2)	
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
1310-73-2 Natriumhydroxid	
MAK (Deutschland) vgl. Abschn. III	
Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.	

- Persönliche Schutzausrüstung:**
 - Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 - Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 - Gaue Dampfe/aerosole nicht einatmen.
 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 - Vorübergender Handschutz durch Handschuhsätze.
 - Vor den Pausen und bei abtreibende Hände waschen.
 - Atmenschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Handschuhe:**
 - Schutzhandschuhe
- Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.
- Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.
- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
- aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
- Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuhmaterial:**
 - Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und vom Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorab berechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
 - Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
 - Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen und einzulisten.
- Augenschutz:**
 - Dichtschließende Schutzbrille
- Kopfschutz:**
 - Arbeitsschutzkleidung
- Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

(Fortsetzung auf Seite 4)	
Allgemeine Angaben	
Form:	viskos
Farbe:	hellbeige
Geruch:	trübe schwach nach Ammoniak
Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimm ~100°C
Siedepunkt/Siedebereich:	
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck bei 20°C:	23 hPa

Handelsname: Grill-Rein

(Fortsetzung von Seite 3)	
Dichte bei 20°C:	1,190 g/cm ³
Leichtlöslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
pH-Wert bei 20°C:	~13
Organische Löslichkeit:	0 %

10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
 - Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
 - Zu vermeidende Stoffe: Starke Säuren
- Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
 - Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)
 - Natriumoxid (Na₂O)

11 Toxikologische Angaben

- Akute Toxizität:**
 - Einstufungsrelevante LD₅₀/CS₀-Werte:
 - 1310-73-2 Natriumhydroxid
 - Oral: LD50: 2000 mg/kg (Ratte)
 - Primäre Reizwirkung:
 - an der Haut: Starke Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.
 - am Auge: Starke Reizwirkung
 - Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
 - Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahren der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
 - Ätzend
 - Bei Verschlucken starke Reizwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12 Umweltspezifische Angaben

- Ökotoxische Wirkungen:**
 - Aquatische Toxizität:**
 - 1310-73-2 Natriumhydroxid
 - EC50 48 h > 100 mg/l (Wasserschfloh (Daphnia magna))
 - LC50 48 h 133 - 189 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus))
 - LC50 96 h 99 mg/l (Bl. Sonnenbarsch (Leopomis macrochirus))
 - 45,4 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))
- Allgemeine Hinweise:**
 - Wassergefährdungskategorie 1 (Schwemmung nach VwV 1a/S): schwach wassergefährdend
 - Darf nicht unversäuert bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Grill-Rein

(Fortsetzung von Seite 4)

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.
- **Europäischer Abfallkatalog:** Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

- **Ungeringe Verpackungen:** Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmittel.

14 Angaben zum Transport

Landtransport: ADR/RID und GG/ISE (grenzüberschreitend/Inland):



- **ADR/RID-GG/ISE Klasse:** 8 (C3) Ätzende Stoffe
- **Keimzahl:** 80
- **UN-Nummer:** 1834
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Gefährdet:** 8
- **Richtiger technischer Name:** UN.1834 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
- **Belegende Menge (LQ):** 1022
- **Beordnungs-kategorie:** 2
- **Tonnenbeschränkungscod:** E
- **Schifftransport IMDG/GG/See:**



- **MDG/GG/See-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 1834
- **Label:** 8
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EM/Se-Nummer:** F-A-S-B
- **Richtiger technischer Name:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 1834
- **Label:** 8
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: Grill-Rein

(Fortsetzung von Seite 5)

15 Angaben zu Reaktionsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

- Das Produkt ist nach EG-Richtlinien den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrbezeichnung des Produktes:**



C: Ätzend

Gefährbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

- **R-Sätze:** 35 Fernsicht schwere Verätzungen.
- **S-Sätze:** 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 36/37/30 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzhülfe Gesichtsschutz tragen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt anrufen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.
- **Nationale Vorschriften:**

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

- Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 ArbStättG beachten!
- **Stoff-/Verordnung:** Stoff-/Verordnung, Anhang: Nicht genannt
- **Klassifizierung nach Betriebsstoffsicherheitsverordnung (BersStoffV):**

- **Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbstentzündung nach VwVwV(S): schwach wassergefährdend)
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- Die Vorschriften der Chemikalien-Fachverordnung sind zu beachten.
- BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“ (vorherige ZH 1/105)
- **BG-Merkblatt:** BGI 505 „Reizende Stoffe“ (ehemals M 004)
- BGI 600 „Allg. Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen“ (ehemals M 033)

16 Sonstige Angaben:

- Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkt Eigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Gründe für Änderungen: geänderte Transporteinigung

- **Relevante R-Sätze:** Dieser/ R-Satz Satz gelb gelten nur für den die Inhaltsstoffe) und gibt geben NICHT die Einstufung der Zubereitung an. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 13 aufgeführt.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 35 Verursacht schwere Verätzungen.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2008

überarbeitet am: 05.11.2008

Handelsname: Grill-Rein

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Schulungshinweise:**
Unterrichtungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die
Unterrichtungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**
C.S.B. GmbH Tel.: 02151 / 632086-0
Obersonnle 10 Fax: 02151 / 632086-9
D-47929 Krefeld

· **Daten gegenüber der Vorversion geändert**
Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt /
diesen Stoff ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind
am linken Seitenrand mit * gekennzeichnet.