

# AR 200 Kraftreiniger

**FIRMA:** HOTREGA® GmbH, Lorenz-Weber-Str. 2, D - 36364 Bad Salzschlirf  
 Tel.: (06648) 9520-0 Fax: (06648) 9520-900, Notfallauskunft (06648) 9529-0  
 Giftnotruf Berlin: (030) 19240 / Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt: info@hotrega.de

**Verwendung des Stoffs/der Zubereitung:** alkalischer Schonreiniger

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Verwendung des Stoffs/ der Zubereitung:** Alkalischer Schonreiniger (gemäß EG 648/2004 VO Detergenzien): <5 % kationische Tenside, <5 % nichtionische Tenside, <5 % Komplexbilner NTA, Silikate, Entschäumer und Zironenduftstoff.

Gefährliche Inhaltsstoffe:	CAS-Nummer:	EINECS	Gehalt	Einstufung (Hauptbestandteile)
Natriummetasilikat	6834-92-0		2,7 %	C, R34/37 (*)
Quatäres Kokosalkylaminethoxylat	61791-10-4		2,5 %	Xi, R36, 52/53
C9-11 Alkoholethoxylat	68439-46-3		4,0 %	Xi, R 36/38
Natriumnitilotriacetat	005064-31-3		4,5 %	Xn, R 22-41

## 3. Mögliche Gefahren

**Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:** Kein Gefahrstoff im Sinn der GefStoffV. Keine bekannt.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise:

**Einatmen:** Mund- und Rachenraum mit Wasser ausspülen.  
**Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen. Hände eincremen.  
**Augenkontakt:** Mit viel Wasser mind. 10 min. auswaschen, Arzt konsultieren.  
**Verschlucken:** Viel Wasser nachtrinken, nicht Erbrechen lassen und Arzt aufsuchen.  
**Hinweise für den Arzt:** Schwach alkalischer Reiniger. siehe Punkt 2.2

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignetes Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>  
**Ungeeignetes Löschmittel:**  
**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Produkt im Konzentrat nicht brennbar. Nach Verdunsten des Wassers Kohlen- und Stickoxide möglich.  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
**Zusätzliche Hinweise:**

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Keine, bei bestimmungsgemäßer Anwendung.  
**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht ins Erdreich, Kanalisation, Grund- und Oberflächengewässer gelangen lassen.  
**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit saugenden Materialien (Universalsbinder) aufnehmen und der Entsorgung zuführen.  
**Zusätzliche Hinweise** Kanaldeckel abdecken und Ausbreitung einschränken ( Sandwall ).

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**  
 Hinweise für den sicheren Umgang: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Kein besonderer  
**Lagerung:**  
 Anforderung an Lagerräume und Behälter: Vor Frost schützen.  
 Zusammenlagerungshinweise: keine  
 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine  
 Lagerklasse: -

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine  
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** keine

<b>CAS-Nummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>MAK-Wert</b>
-------------------	--------------------	-----------------

**Zusätzliche Hinweise:**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemein:**

**Atemschutz:**

**Handschutz:**

**Augenschutz:**

**Körperschutz:**

Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk

Dichtschließende Schutzbrille

Kein besonderer

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild:**

Form: flüssig

Farbe: farblos-gelblich

Geruch: nach Zitrone

**Sicherheitsrelevante Daten**

**Wert/Bereich**

**Einheit**

**Methode  
(67/548/EWG) Weitere Angaben**

Zustandsänderung:

Sdp. 100

°C

Flammpunkt:

Nicht anwendbar

°C

Zündtemperatur:

Nicht anwendbar

°C

Selbstentzündung:

Brandfördernde Eigenschaften:

Explosionsgefahr:

keine

Explosionsgrenzen untere:

keine

Vol. %

obere:

keine

Vol. %

Dampfdruck bei 20,0 °C

hPa

Dichte bei ersetzt 20,0 °C

1,0680g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit in Wasser bei °C

unbegrenzt

mg/l

ph-Wert : 20 °C

13,5

Viskosität bei 20,0 °C

32,00

mPas

Lösemitteltrennprüfung:

%

Lösemittelgehalt:

%

**Weitere Angaben**

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

zu vermeidende Bedingungen:

Erwärmung über 80 °C

zu vermeidende Stoffe:

keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bekannt

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität, Daten einer Komponente bzw. der Zubereitung**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

keine

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Primäre Reizwirkung:

Nicht festgestellt

Sensibilisierung:

keine

Sonstige Angaben:

**Subakute bis chronische Toxizität:**

Untersuchung

Ergebnis

**Erfahrung am Menschen**

Keine negativen Auswirkungen bekannt

**Weitere Angaben**

keine

## 12. Angaben zur Ökologie

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Analysemethode:

301c

Verfahren:

OECD-(19 Tage)

Eliminationsgrad:

> 80 %

Bewertungstext:

Biologisch leicht abbaubar.

Sonstige Hinweise:

**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Komponente:

Mobilität und Bioakkumulationspotential:

**Ökotoxische Wirkung**

Aquatische Toxizität:

Gering nach Neutralisation.

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Bemerkung:  
Verhalten in Kläranlage: In Verdünnung keine neg. Beeinflussung der biologischen Klärstufe.  
Bemerkung:  
Atmungshemmung komun. Belebtschlamm: EC 20 = mg/l nach ISO 8192 B

**Weitere Hinweise**

CSB-Wert: ca. 400  
BSB5-Wert in mg/g: Nicht bestimmt.  
AOX-Hinweis: Frei

**Enthält rezepturmäßig keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG**

**13. Entsorgung****Produkt:**

Empfehlung: 07 06 01 EAK wässrige Waschflüssigkeit und Mutterlauge  
07 06 99 EAK Abfälle a.n.g. (verunreinigtes Material)  
Abfallschlüsselnr.: LAGA 59 402, EAK 07 06 99 (\*)

**Ungereinigte Verpackung**

Empfehlung: Nach Spülung an Kunststoffverwertung oder Hersteller  
Reinigungsempfehlung: Wasser

**14. Transportvorschriften****Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE**

Klasse: /  
Verpackungsgruppe: /  
UN-Nr.: /  
Bezeichnung:  
Bemerkung:

**Transport/ weitere Angaben** Kein Gefahrgut gemäß den Transportvorschriften

**15. Vorschriften****Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: entfällt  
Gefahrenbestimmte Komponente (n), enthält:

**R-Sätze:****S-Sätze:**

Besondere Kennzeichnung gemäß Anhang II 89/379/EWG:

**Nationale Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkung keine  
VbF: Nicht brennbar  
Störfallverordnung: /  
TA-Luft:  
Sonstige Vorschriften keine  
Wassergefährdungsklasse (VwVwS): Wassergefährdungsklasse 2 (gemäß VwVwS, 17.0599)

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Rechtssinne dar. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, die obige Information darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.