

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

1. HANDELSNAME: **KFZ Totalreiniger H210205**

FIRMA: **Hotrega GmbH, Lorenz-Weber-Str. 2, D-36364 Bad Salzschlirf, Telefon: 06648 / 9529-0,  
Fax: 06648 / 9529-900, Notfallauskunft: Tel.: 06648 / 9529-0, Giftnotruf Berlin: Tel.: 030 / 19240**

**2. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

2.1.1 Beschreibung: Wässriger Industriereiniger (gemäß EG 648/2004 V O Detergenzien): <5 % Phosphate, Alkalisatoren, Alkohole, Farb- und Duftstoffen.

2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	FINESCS	Gehalt	Einstufung (Hauptbestandteile)
2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0	9,5 %	Xn

Punkt 2.2 gilt nur für die in dem Produkt enthaltenen Hauptbestandteile. Produkteinstufung siehe Punkt 15.

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

3.1 **Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt**  
Kein Gefahrstoff im Sinne der GefStoffV.

**4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

- 4.1 **Allgemeine Hinweise:**  
4.2 **nach Einatmen** : Für Frischluftzufuhr sorgen.  
4.3 **nach Hautkontakt** : Mit Wasser und Seife abwaschen und eincremen.  
4.4 **nach Augenkontakt** : Mit viel Wasser mind. 10 Minuten spülen.  
4.5 **nach Verschlucken** : Arzt konsultieren, nicht erbrechen lassen.  
4.6 **Hinweise für den Arzt** Schwach alkalischer Reiniger.

**5. HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **geeignete Löschmittel** : Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO2  
5.2 **ungeeignete Löschmittel:**  
5.3 **besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
keine  
5.4 **besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Von Umgebungsbränden abhängig.

**6. MAßNAHMEN ZUR UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
6.2 **Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
6.3 **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme** : Mit saugendem Materialien aufnehmen und der Entsorgung zuführen.  
6.4 **zusätzliche Hinweise** :

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 **Handhabung**  
7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Nur aus Originalgebinden verarbeiten. Etikettanweisungen beachten.  
7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Produkt nicht brennbar.  
7.2 **Lagerung**  
7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalgebinde lagern  
7.2.2 Zusammenlagerungshinweise :  
7.2.3 weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
7.2.4 Lagerklasse : -

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

- 8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**  
8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte:**  
2-Butoxy-Ethanol, MAK: 100mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>, TRGS 900 8.2.1CAS-Nr. 111-76-2  
8.2.2 zusätzliche Hinweise: Kein Risiko der Fruchtschädigung <MAK.  
8.3 **Persönliche Schutzausrüstung**  
8.3.1 Allgemein :  
8.3.2 Atemschutz : Beim Versprühen Schutzmaske tragen.  
8.3.3 Handschutz : Im Konzentrat Schutzhandhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen.  
8.3.4 Augenschutz : Im Konzentrat dichtschießende Schutzbrille tragen.  
8.3.5 Körperschutz : -

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 9.1 **Erscheinungsbild** 9.1.1 Form: flüssig 9.1.2 Farbe: blau 9.1.3 Geruch: Mandel  
9.2 **Sicherheitsrelevante Daten** Wert/ Bereich Einheit Methode (67/548/EWG)  
9.2.1 Zustandsänderung : °C  
9.2.2 Flammpunkt : nicht anwendbar °C  
9.2.3 Zündtemperatur : nicht anwendbar °C  
9.2.4 Selbstentzündung :  
9.2.5 Brandfördernde Eigenschaften  
9.2.6 Explosionsgefahr :  
9.2.7 Explosionsgrenze untere: n.a. Vol.% obere: n.a. Vol.%

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit	Methode	9.2.15 Weitere Angaben
9.2.8 Dampfdruck bei 20,0 °C	:	hPa		
9.2.9 Dichte bei 20,0 °C	: 0,9870	g/cm <sup>3</sup>		
9.2.10 Löslichkeit in Wasser bei	°C : unbegrenzt	mg/l		
9.2.11 pH-Wert bei 20 °C	: 10,50 bei 10,00	g/l		
9.2.12 Viskosität bei 20,0 °C	: 4,0	mPas		
9.2.13 Lösemitteltrennprüfung	:	%		
9.2.14 Lösemittelgehalt	:	%		

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1 zu vermeidende Bedingungen	: Keine	10.4 weitere Angaben
10.2 zu vermeidende Stoffe	: Keine	
10.3 Gefährliche Zersetzungserzeugnisse	: Keine bei bestimmungsgemäßer Anwendung.	

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

<b>11.1 Akute Toxizität, Daten einer Komponente bzw. der Zubereitung</b>		
11.1.1 Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		11.1.5 sonstige Angaben
11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch:		
11.1.3 Primäre Reizwirkung	: gering	
11.1.4 Sensibilisierung	: keine	
<b>11.2 Subakute bis chronische Toxizität</b>		
11.2.1 Untersuchung:		11.2.2 Ergebnis
11.3 Erfahrung am Menschen	Keine negativen Auswirkungen bekannt.	
11.4 weitere Angaben	:	

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

<b>12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)</b>		
12.1.1 Verfahren	: OECD	12.1.2 Analysemethode : 301 c
12.1.3 Eliminationsgrad	: > 90 %	12.1.4 Einstufung : Leicht abbaubar gemäß WRGM
12.1.5 Bewertungstext	: Biologisch gut abbaubar.	
12.1.6 sonstige Hinweise	: keine	
<b>12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten</b>		
12.2.1 Komponente	:	12.2.3 sonstige Hinweise
12.2.2 Mobilität und Bioakkumulationspotential:	gering	
<b>12.3 Ökotoxische Wirkung</b>		
12.3.1 aquatische Toxizität	: gering (In Anwendungskonzentration)	12.3.4 Bemerkung
12.3.2 Bemerkung	: Keine Störung der biologischen Klärstufe zu erwarten.	
12.3.3 Verhalten in Kläranlagen:	Keine negativen Auswirkungen auf Belebtschlamm unter Beachtung des pH-Wertes	
12.3.5 Atmungshemmung komun. Belebtschlamm:	gering	12.3.6 sonstige Hinweise
	EC 20 = mg/l nach ISO 8192 B	
<b>12.4 Weitere Hinweise</b>		
12.4.1 CSB-Wert in mg/g : 200 (rechn.)	12.4.2 BSB5-Wert in mg/g :	Nicht ermittelt.
12.4.3 AOX-Hinweise	: frei	
12.4.4 Enthält rezepturmäßig keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG		

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

<b>13.1 Produkt</b>		
13.1.1 Empfehlung	: Produkt kann in der angegebenen Verdünnung unter Beachtung der örtlichen Vorschriften und nach Rücksprache mit den Klärwerken eingeleitet werden.	13.1.2 Abfallschlüsselnummer: 55 356, EAK 07 01 04 (*)
<b>13.2 Ungereinigte Verpackung</b>		
13.2.1 Empfehlung	: Spülen	13.2.2 empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>14.1 Landtransport ADR/ RID und GGVSE</b>		
14.1.1 Klasse: -	14.1.2 Verpackungsgruppe: /	14.1.4 UN-Nr.: -
14.1.5 Richtiger techn. Name:		14.1.6 Bemerkung: -
14.5 Transport/ weitere Angaben: Kein Gefahrgut gemäß den Transportbestimmungen.		

**15. VORSCHRIFTEN**

<b>15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien</b>		
15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	Kennzeichnungsfrei gemäß GefStoffV.	
15.1.2 Gefahrenbestimmte Komponente, enthält	:	
15.1.3 R-Sätze	: Entfallen	
15.1.4 S-Sätze	: Entfallen	
<b>15.2 Nationale Vorschriften</b>		
15.2.2 Beschäftigungsbeschränkung	: keine	15.2.4 VbF : Nicht brennbar
15.2.3 Störfallverordnung	: entfällt	15.2.5 TA-Luft : entfällt
15.2.7 sonstige Vorschriften	keine	15.2.6 Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdender Stoff gemäß VwVwS, 17.0599) §19 Wasserhaushaltsgesetz)

**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.