

**INTER-UNION Technohandel GmbH**

Überarbeitet: 19.09.2005

**01 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Produkt:** Armor All Universal Aktivschaum-Reiniger, 500 ml  
**Verwendung:** Reinigungsmittel  
**Artikelnummer:** 31735L,  
**Firma:** INTER-UNION Technohandel GmbH  
Klaus-von-Klitzing-Straße 2  
76829 Landau/Pfalz  
**Telefon:** 06341-284-0  
**Fax:** 06341-284-290  
**eMail:** autopflege@inter-union.de  
**Homepage:**  
**Notrufnummer:** 030 19240

**02 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
iso-Butan	200-857-2	75-28-5	1 - < 10	F+-12
2-Butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	1 - < 5	Xn-20/21/22-36/38
Fettalkohol, ethoxyliert	Polymer	68439-50-9	0,1 - < 5	N-Xn-22-41-50

**03 Mögliche Gefahren**

R 12: Hochentzündlich.

**04 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise** Benetzte Kleidung wechseln.  
**Nach Einatmen** Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Hautkontakt** Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
**Nach Augenkontakt** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken** Keine.  
**Hinweise für den Arzt** Symptomatisch behandeln.

**05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel** Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Kohlendioxid.  
**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl.  
**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte** Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO). Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
**Zusätzliche Hinweise** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

INTER-UNION Technohandel GmbH

Überarbeitet: 19.09.2005

**06 Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen**

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Keine.
<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b>	Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Mechanisch aufnehmen.

**07 Handhabung und Lagerung**

<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b>	Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.
<b>Zusammenlagerungshinweise</b>	Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen</b>	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)**

Bestandteil	[ppm]*	[mg/m³]*	Allgemeine Bemerkungen
2-Butoxyethanol	20	98	H, Y, BAT, DFG
iso-Butan	1000	2400	DFG

\* = Arbeitsplatzgrenzwert

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (AT)**

Bestandteil	[ppm]*	[mg/m³]*	Allgemeine Bemerkungen
2-Butoxyethanol	20	98	H
iso-Butan	800		60(Mow)

TMW = Tagesmittelwert

<b>Atemschutz</b>	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.
<b>Handschutz</b>	Butylkautschuk, >480 min (EN 374)
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille.
<b>Körperschutz</b>	Nicht anwendbar.
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Nicht bestimmt.

INTER-UNION Technohandel GmbH

Überarbeitet: 19.09.2005

**09 Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	Aerosol.	<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Farbe:</b>	Nicht bestimmt.	<b>Dichte [g/ml]:</b>	1 (20°C)
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch.	<b>Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	Nicht anwendbar.
<b>pH-Wert:</b>	10,5	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Mischbar.
<b>pH-Wert, 1%-ig</b>	Nicht bestimmt.	<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Viskosität:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündlichkeit:[°C]</b>	Nicht anwendbar.	<b>Verdampfungsgeschw.:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt.	<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt.	<b>Selbstentzündung [°C]:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Brandfördernd:</b>	Nein.	<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	Nicht anwendbar.

**10 Stabilität und Reaktivität**

<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Berstgefahr. Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Entzündliche Gase/Dämpfe.

**11 Angaben zur Toxikologie**

<b>Akute orale Toxizität OECD 401</b>	Nicht bestimmt.
<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>	Keine.
<b>Allgemeine Bemerkungen</b>	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

INTER-UNION Technohandel GmbH

Überarbeitet: 19.09.2005

**12 Angaben zur Ökologie**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
<b>AOX-Hinweis 76/464/EWG</b>	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten. Nicht anwendbar.
<b>Allgemeine Hinweise</b>	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

<b>Entsorgung / Produkt</b>	Als gefährlichen Abfall entsorgen.
<b>Abfallschlüssel-Nr. (empfohlen)</b>	160504*
<b>Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen</b>	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14 Angaben zum Transport**

<b><u>Klassifizierung nach ADR:</u></b>	2		
<b>Benennung:</b>	UN 1950 Druckgaspackungen, 2.2,		
<b>Kennzeichnung:</b>	UN 1950 Aerosole	<b>Gefahr-Nr.:</b>	
<b>Factor, ADR 1.1.3.6:</b>	1	<b>Gefahrzettel:</b>	2.2
<b>LQ, ADR 3.4.6:</b>	LQ2	<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	Nicht bestimmt.
<b><u>Klassifizierung nach IMDG:</u></b>	2.2		
<b>Benennung:</b>	UN 1950, Aerosols, 2.2		
<b>Kennzeichnung:</b>	Aerosols, UN 1950, Class: 2.2		
<b>Gefahrzettel:</b>	2.2		
<b>LQ, [l/kg]:</b>	1	<b>EmS:</b>	F-D, S-U
<b><u>Klassifizierung nach IATA:</u></b>	2.2		
<b>Benennung:</b>	Aerosols, non flammable, Class: 2.2 UN 1950		
<b>Kennzeichnung:</b>	Aerosols, non flammable UN 1950		
<b>Gefahrzettel:</b>	Non-flammable, non-toxic Gas		

INTER-UNION Technohandel GmbH

Überarbeitet: 19.09.2005

**15 Vorschriften**

**Kennzeichnung:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole**



Hochentzündlich

R 12: Hochentzündlich.

S 23.4: Aerosol nicht einatmen. S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. S 56: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**15.1 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**15.2 Nationale Vorschriften (DE)**

<b>Wassergefährdungsklasse</b>	1, gem. VwVws vom 27.07.2005
<b>Störfallverordnung, Grenzwerte beachten</b>	Ja.
<b>Klassifizierung nach TA-Luft</b>	5.2.5
<b>Produktcode</b>	Nicht bestimmt.
<b>BfR-Nr.</b>	Nicht bestimmt.
<b>VCI-Lagerklasse</b>	Nicht bestimmt.
<b>Sonstige Vorschriften</b>	Lagervorschriften der TRG300 für Druckgaspackungen (Aerosole) beachten.

**15.3 Nationale Vorschriften (AT)**

<b>Abfallschlüssel,ÖNORM S2100:</b>	59804
<b>VO brennbarer Lösungsm. Lösungsmittelverordnung</b>	Unterliegt nicht dieser Verordnung Unterliegt nicht dieser Verordnung Unterliegt der Verordnung zur Lagerung von Druckgaspackungen in gewerblichen Betriebsanlagen und der Aerosolpackungsverordnung. Entsorgung gem. Abfallwirtschaftsgesetz (BGBL 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBL 178/2000).

**16 Sonstige Angaben**

**(Angaben zu Bestandteilen - Position 02)**

R 12: Hochentzündlich.

R 20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

**16.1 Dokumentationsquellen**

Deutschland: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; 89/542/EWG, 89/686/EWG, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz -WRMG, Wasserhaushaltsgesetz - WHG TRG 300, TRGS 200, TRGS 220

**INTER-UNION Technohandel GmbH**

Überarbeitet: 19.09.2005

---

Austria: Abfallwirtschaftsgesetz (BGBL 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBL 178/2000).; ÖNORM Z1008; ÖNORM S2100Lagerverordnung, Druckgaspackungen; Aerosolpackungsverordnung EU:91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73), 29. ATP; 1999/45 (2001/60); 91/689 (2001/118); 89/542; 1999/13 Angaben zum Transport: ADR (2005); IMDG-Code (32.Amdt.); IATA-DGR (2005)

**16.2 Zusätzliche Hinweise**

<b>Beschäftigungsbeschränkungen beachten</b>	Ja.
<b>VOC, 1999/13/EG</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zolltarif</b>	Nicht bestimmt.

**16.3 Angaben zu Bestandteilen (648/2004)**

<b>UBA-Registrierung</b>	Nicht bestimmt.
<b>648/2004/EG, enthält:</b>	Duftstoffe
	<5% nicht ionische Tenside

**16.4 Geänderte Positionen:**

Keine.