



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG, Artikel 31)

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 1/6

Premium - Waschverdünnung SK 213 GA

### 1. Bezeichnung des Stoffs/des Gemischs und des Unternehmens

**Handelsname:** Premium - Waschverdünnung SK 213 GA

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs:** Organisches Lösemittel

**Firmenbezeichnung:**

Safety-Kleen Deutschland GmbH

Herforder Straße 47-51

D-32545 Bad Oeynhausen

Tel.: 05731/682-0 Fax: 05731/682-204

Internet: <http://www.safetykleen.de>

E-Mail: [ehs-skd@sk-europe.com](mailto:ehs-skd@sk-europe.com)

**Auskunft gebender Bereich:** EHS-Abteilung

**Notfallauskunft:** Tel.: 05731/682-0 (Mo – Fr, 8.00 – 15.00 Uhr); 02331/4730-0175 (außerhalb der Zeiten)

### 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung gem. Richtlinie 1999/45/EG:**

**Gefahrenbezeichnung:** Xn Gesundheitsschädlich, F Leicht entzündlich

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** R11 Leicht entzündlich. R38 Reizt die Haut.

R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. R65 Gesundheitsschädlich: Kann beim

Verschlucken Lungenschäden verursachen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Wirkt narkotisierend.

**Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

Gemisch aus den nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Konzentration	Einstufung
Toluol	108-88-3	203-625-9	50 - 100 %	Xn, Xi, F; R11-38-48/20-63-65-67
Ethylacetat	141-78-6	205-500-4	2,5 - 10 %	Xi, F; R11-36-66-67
Testbenzin TB 80/110			2,5 - 10 %	Xn, Xi, F, N; R11-38-51/53-65-67
Aceton	67-64-1	200-662-2	2,5 - 10 %	Xi, F; R11-36-66-67
Ethanol	64-17-5	200-578-6	2,5 - 10 %	F; R11
n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1	< 2,5 %	R10-66-67
Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch imC9-C10-Bereich	64742-95-6	265-199-0	< 2,5 %	Xn, Xi, N; R10-37-51/53-65-66-67



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG, Artikel 31)

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 2/6

Premium - Waschverdünnung SK 213 GA

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung über mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasserspülen und Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

**Zusätzliche Hinweise:** Im Brandfall gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen (Berstgefahr).

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Lagerung:**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern. Gesetze und Vorschriften zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen beachten. Die Vorgaben der TRbF 20 sind zu beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Textilien aufbewahren. Zusammenlagerungsverbote der TRbF beachten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Lagerklasse:** Keine Angaben

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leicht entzündlich



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG, Artikel 31)

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 3/6

Premium - Waschverdünnung SK 213 GA

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Wert
108-88-3	Toluol	AGW 190 mg/m <sup>3</sup> 50 ml/m <sup>3</sup> 4(II); DFG, H, Y
141-78-6	Ethylacetat	AGW 1500 mg/m <sup>3</sup> 400 ml/m <sup>3</sup> 2(I); DFG, Y
67-64-1	Aceton	AGW 1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ml/m <sup>3</sup> 2(I); DFG
64-17-5	Ethanol	AGW 960 mg/m <sup>3</sup> 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II); DFG; Y
123-86-4	n-Butylacetat	MAK 480 mg/m <sup>3</sup> 100 ml/m <sup>3</sup>

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln getrennt lagern. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Nur an Arbeitsplätzen mit Absaugung verwenden. Sonst bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät, bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:** Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial beim Umgang mit dem Produkt abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Berücksichtigung von Durchbruchzeiten, Permeationsraten (DIN EN 374 Teil 3) und Degradation.

**Handschuhmaterial:** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vom Handschuhhersteller vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchdruchszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille tragen.

**Körperschutz:** Geeignete Arbeits-/Schutzkleidung tragen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Gemäß Produktbezeichnung
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	50 - 150 °C
<b>Flammpunkt:</b>	< 21 °C
<b>Zündtemperatur:</b>	250 °C
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
<b>Explosionsgrenzen, untere:</b>	1,2 Vol%
<b>obere:</b>	7,0 Vol%
<b>Dampfdruck (bei 20 °C):</b>	29 hPa
<b>Dichte (bei 20 °C):</b>	0,84835 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar

Safety-Kleen Deutschland GmbH, Herforder Str. 47-51, 32545 Bad Oeynhausen



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG, Artikel 31)

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 4/6

Premium - Waschverdünnung SK 213 GA

**Kinematische Viskosität:** bei 20 °C < 20 s (DIN 53211/4)  
**Lösemittelgehalt:** 99 % organische Lösemittel  
**Wasser:** 1 % Wasser

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11. Toxikologische Angaben

#### **Akute Toxizität: Einstufungsrelevante LD/LC50 - Werte:**

108-88-3 Toluol:	oral (LD 50)	5000 mg/kg (rat)
	dermal (LD 50)	12124 mg/kg (rab)
	inhalativ (LC 50/4h)	5320 mg/l/4h (mus)
Testbenzin TB 80/100	oral (LD 50)	> 7000 mg/kg (rat)
	dermal (LD 50)	> 3000 mg/kg (rat)
	inhalativ (LC 50/4h)	84-88 mg/l (rat)

#### **Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute

**am Auge:** Keine Reizwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Reizend

### 12. Umweltspezifische Angaben

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Bioakkumulationspotential:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen: Bemerkung:** Schädlich für Fische

#### **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 wassergefährdend (Selbsteinstufung gem. VwVwS vom 17.05.1999)

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung

bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. Schädlich für Wasserorganismen.

#### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

- **PBT:** Nicht anwendbar

- **vPvB:** Nicht anwendbar



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG, Artikel 31)

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 5/6

Premium - Waschverdünnung SK 213 GA

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:** Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Empfohlen wird die stoffliche Verwertung als „andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen“ (ASN 07 07 04).

**Ungereinigte Verpackungen:** Dicht verschlossen an den Hersteller/Vertreiber zurückgeben.

### **14. Angaben zum Transport**

#### **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID-GGVS/E-Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe

Verpackungsgruppe II

Kemler-Zahl: 33

UN-Nummer: 1993

Gefahrzettel: 3

Bezeichnung des Guts: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g., (Toluen, Benzin)

#### **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

UN-Nummer: 1993

Label: 3

Verpackungsgruppe: II

EMS-Nummer: F-E,S-E

Marine pollutant: Nein

Richtiger technischer Name: Flammable liquid, n.o.s., toluene, gasoline

#### **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

ICAO/IATA-Klasse: 3

UN/ID-Nummer: 1993

Label: 3

Verpackungsgruppe: II

Richtiger technischer Name: Flammable liquid, n.o.s., toluene, gasoline



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG, Artikel 31)

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 6/6

Premium - Waschverdünnung SK 213 GA

### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

#### **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbol:** Xn            Gesundheitsschädlich  
F                            Leicht entzündlich

#### **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Toluol

**R-Sätze:**

11	Leicht entzündlich
38	Reizt die Haut
48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen
63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
65	Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze:**

2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
13	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
16	Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
29/56	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; diesen Stoff und seinen Behälter der Problementorgung zuführen.
36/37	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

#### **Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leicht entzündlich.

<b>TA-Luft:</b>	Klasse	Anteil in %
	Wasser	< 2,5
	III	2,5-10
	NK	50-100

**WHG:** Wassergefährdungsklasse WGK 2 wassergefährdend (Selbsteinstufung gem. VwVwS vom 17.05.1999)

**VOC-Wert:** 839,9 g/l

### 16. Sonstige Angaben

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

Safety-Kleen Deutschland GmbH, Herforder Str. 47-51, 32545 Bad Oeynhausen