



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

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 1/6

Waschverdünnung SK 217 VOC-arm

1. Bezeichnung des Stoffs/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname: Waschverdünnung SK 217 VOC-arm

Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Organisches Lösemittel

Hersteller/Lieferant:

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

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

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: R10 Entzündlich. R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. R65

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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
n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1	25 – 50 %	R10-66-67
Kristallöl 30	64742-88-7	265-191-7	10 – 25 %	R10-65
Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch im C9-C10-Bereich	64742-95-6	265-199-0	10 – 25 %	Xn, Xi, N; R10-37-51/53-65
Xylol (Isomerengemisch)	1330-20-7	215-535-7	2,5 – 10 %	Xn, Xi; R10-20/21-38
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	203-603-9	2,5 – 10 %	Xi; R10-36
n-Butanol	71-36-3	200-751-6	2,5 – 10 %	Xn, Xi; R10-22-37/38-41-67
Toluol	108-88-3	203-625-9	< 2,5 %	Xn, Xi, F; R11-38-48/20-63-65-67
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	< 2,5 %	R10
Isobutanol	78-83-1	201-148-0	< 2,5 %	Xi; R10-37/38-41-67
Testbenzin TB 80/110			< 2,5 %	Xn, Xi, F, N; R11-38-51/53-65-67



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

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 2/6

Waschverdünnung SK 217 VOC-arm

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. 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 mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser abspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- 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. 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.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:**
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.
- 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:** Zusammenlagerungsverbote der TRbF beachten. Nicht zusammen mit Textilien aufbewahren. Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerklasse:** Keine Angaben
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich



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

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 3/6

Waschverdünnung SK 217 VOC-arm

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	
123-86-4	n-Butylacetat	MAK 480 mg/m ³	100 ml/m ³
64742-88-7	Kristallöl 30	MAK	vergl. Abschn. Xb
1330-20-7	Xylol (Isomerenmischung)	AGW 440 mg/m ³	100 ml/m ³ 2(II); DFG, H
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	AGW 270 mg/m ³	50 ml/m ³ 1(I); DFG, EU, Y
71-36-3	n-Butanol	MAK 310 mg/m ³	100 ml/m ³ 1(I); DFG, Y
108-88-3	Toluol	AGW 190 mg/m ³	50 ml/m ³ 4(II); DFG, H, Y
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	MAK 370 mg/m ³	100 ml/m ³ 2(I); DFG, Y
78-83-1	Isobutanol	MAK 310 mg/m ³	100 ml/m ³ 1(I); DFG, Y

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. 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 nutzen.

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 eine Zubereitung 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 Durchdringungszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz: Geeignete Arbeits-/Schutzkleidung tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssig
Farbe:	Gemäß Produktbezeichnung
Geruch:	Charakteristisch
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	124 °C
Flammpunkt:	21-55°C
Zündtemperatur:	265°C
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Explosionsgrenzen, untere:	untere 0,6 Vol %, obere 10,4 Vol %
Dampfdruck (bei 20°C):	10,7 hPa
Dichte (bei 20°C):	0,842 g/cm ³

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

Waschverdünnung SK 217 VOC-arm

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar

Lösemittelgehalt: 99,3 % organische Lösemittel

Wasser: 0,7 % 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:

64742-88-7	Kristallöl 30	oral LD 50:	> 6500 mg/kg (rat)
		dermal LD 50	> 3000 mg/kg (rab)
		inhalativ LC 50/4h	> 14 mg/l/4h (rat)

64742-95-6	Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch im C9-C10-Bereich	oral LD 50:	> 6800 mg/kg (rat)
		dermal LD 50	> 3400 mg/kg (rab)
		inhalativ LC 50/4h	> 10,2 mg/l/4h (rat)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Keine Reizwirkung

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 keine Gefahren auf.

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

Waschverdünnung SK 217 VOC-arm

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 III

Kemler-Zahl: 33

UN-Nummer: 1993

Gefahrzettel: 3

Bezeichnung des Gutes: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (n-Butylacetat, Toluol)

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 3

UN-Nummer: 1993

Label: 3

Verpackungsgruppe: III

EMS-Nummer: F-E,S-E

Marine pollutant: Nein

Richtiger technischer Name: Flammable liquid, n.o.s., (n-butyl acetate, toluene)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 3

UN/ID-Nummer: 1993

Label: 3

Verpackungsgruppe: III

Richtiger technischer Name: Flammable liquid, n.o.s., (n-butyl acetates, toluene)



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

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 6/6

Waschverdünnung SK 217 VOC-arm

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

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

Gefahrensymbol: Xn Gesundheitsschädlich

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kristallöl 30

Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch im C9-C10-Bereich

R-Sätze:

10 Entzündlich
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig
schädliche Wirkungen haben.
65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden
verursachen.

S-Sätze:

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten.
16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en)
vom Hersteller anzugeben).
25 Berührung mit den Augen vermeiden.
29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen
Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder
Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich

TA-Luft:

Klasse	Anteil in %
Wasser	< 2,5
III	< 2,5
NK	50-100

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

VOC-Wert: 836,1 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.