



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

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 1/5

Waschverdünnung SK 214/K

1. Bezeichnung des Stoffs/des Gemischs und des Unternehmens

Handelsname: Waschverdünnung SK 214/K

Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Organisches Lösungsmittel

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); 0228/287-3211 (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. R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemisch: Bestehend aus den nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Konzentration	Einstufung
n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1	25 – 50 %	R10-66-67
Xylol (Isomerengemisch)	1330-20-7	215-535-7	10 - 25 %	Xn, Xi; R10-20/21-38
Ethanol	64-17-5	200-578-6	2,5 – 10 %	F; R11
Isobutanol	78-83-1	201-148-0	2,5 – 10 %	Xi; R10-37/38-41-67
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	202-436-9	2,5 - 10 %	Xn, Xi, N; R10-20-36/37/38-51/53
Ethylacetat	141-78-6	205-500-4	2,5 – 10 %	Xi, F; R11-36-66-67
Aceton	67-64-1	200-662-2	2,5 – 10 %	F; R11-36-66-67
Toluol	108-88-3	203-625-9	2,5 – 10 %	Xn, Xi, F; R11-38-48/20-63-65-67
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	2,5 - 10 %	Xi, F; R11-36-66-67
Lösungsmittelnaphtha, leichte	64742-95-6	265-199-0	2,5 - 10 %	Xn; R10-65-66-67
Naphtha, hydrogeniert, leicht	64742-49-0	265-151-9	2,5 - 10 %	F, Xi, Xn, N; R11-38-51/53 65-67
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	< 2,5 %	Xi, F; R11-36-67
Mesitylen	108-67-8	203-604-4	< 2,5 %	Xi, N; R10-37-51/53
Propylbenzol	103-65-1	203-132-9	< 2,5 %	Xn, Xi, N; R10-37-51/53-65

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 2/5

Waschverdünnung SK 214/K

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, gegebenenfalls Atemspende. Ruhe, Wärme. 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. Getränkte Kleidung sofort entfernen.
- nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid, 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 Wasser kühlen (Berstgefahr).

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Zündquellen fernhalten. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Dämpfe nicht einatmen.
- Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Bei Eindringen in den Boden, Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- Methoden und Material für Reinhaltung 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

- Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Für gute Belüftung/Absaugung sorgen.

Lagerung:

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern. Behälter aus Stahl, Edelstahl oder Liefergebilde verwenden. Lösemittelbeständigen Fußboden, Auffangraum vorsehen. Eindringen in den Boden verhindern. Gesetze und Vorschriften zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen beachten. Die Vorgaben der TRbF 20 sind zu beachten.
- Zusammenlagerungshinweise:** Zusammenlagerungsverbote der TRbF beachten.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Lagerklasse:** 3 (VCI-Konzept, 2007: Leitfaden für die Zusammenlagerung von Chemikalien)
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leicht entzündlich.

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 3/5

Waschverdünnung SK 214/K

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

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

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Wert	Art
123-86-4	n-Butylacetat	MAK 480 mg/m ³ 100 ml/m ³	
1330-20-7	Xylol (Isomerenmischung)	AGW 440 mg/m ³ 100 ml/m ³	2(II); DFG, H
64-17-5	Ethanol	AGW 960 mg/m ³ 500 ml/m ³	2(II); DFG, Y
78-83-1	Isobutanol	AGW 310 mg/m ³ 100 ml/m ³	1(I); DFG, Y
141-78-6	Ethylacetat	AGW 1500 mg/m ³ 400 ml/m ³	2(I); DFG, Y
67-64-1	Aceton	AGW 1200 mg/m ³ 500 ml/m ³	2(I); DFG
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha, leichte	AGW 100 mg/m ³ 20 ml/m ³	TRGS 900, Nr. 2,9
108-88-3	Toluol	AGW 190 mg/m ³ 50 ml/m ³	4(II); DFG, H, Y
78-93-3	2-Butanon	AGW 600 mg/m ³ 200 ml/m ³	1(I); DFG, H, Y
64742-49-0	Naphtha, hydrogeniert, leicht	AGW 1000 mg/m ³ 200 ml/m ³	TRGS 900, Nr. 2,9
67-63-0	Isopropanol	AGW 500 mg/m ³ 200 ml/m ³	2(II); DFG, Y
108-67-8	Mesitylen	AGW 100 mg/m ³ 20 ml/m ³	2(II) ; DFG, EU, Y
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	AGW 100 mg/m ³ 20 ml/m ³	2(II); DFG, EU, Y

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: BG-Regeln beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

Handschutz: Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial: Butylkautschuk. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten (DIN EN 374 Teil 3) und der Degradation.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die hier angegebene Empfehlung bezieht sich auf einen einmaligen kurzfristigen Einsatz als Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Für andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an den Handschuhhersteller.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz: Standard-Arbeitsschutzkleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: Farblose Flüssigkeit

Geruch: Charakteristisch

Siedepunkt/Siedebereich: 55 - 143°C

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Flammpunkt: - 19°C

Zündtemperatur: 370°C

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung 2 explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Explosionsgrenzen: **untere** 1,1 Vol %; **untere** 13 Vol %



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

Druckdatum 14.02.2011

überarbeitet am 14.02.2011

Seite 4/5

Waschverdünnung SK 214/K

Dampfdruck bei 20°C	247 hPa
Dichte bei 20 °C:	0,85 g/cm ³
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar
Viskosität:	Nicht bestimmt
Lösemittelgehalt:	100 % organische Lösemittel
Wassergehalt:	0 % Wasser

10. Stabilität und Reaktivität

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

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität: Einstufungsrelevante LD/LC50 - Werte:

Xylol oral:	8700 mg/kg (rat)
dermal:	2000 mg/kg (rbt)
inhalativ:	6350 mg/l/4h (rat)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.

am Auge: 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: Gesundheitsschädlich, Reizend

12. Umweltspezifische Angaben

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 wassergefährdend (Selbsteinstufung gemäß 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.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

- **PBT:** Nicht anwendbar

- **vPvB:** Nicht anwendbar

13. Hinweise zur Entsorgung

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

Ungereinigte Verpackungen: Dicht verschlossen halten. Empfohlen wird die Rückgabe an den Hersteller/Vertreiber.

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 5/5

Waschverdünnung SK 214/K

14. Angaben zum Transport

Landtransport GGVS/GGVE/ADR/RID:

Klasse : 3 Entzündbare flüssige Stoffe
Verpackungsgruppe: II
Kemlerzahl: 33
UN-Nummer: 1993
Gefahrzettel: 3
Bezeichnung des Gutes: Entzündbarer flüssiger Stoff n.a.g. (Aceton, Xylene)

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung:

Gefahrensymbol: Xn, F Gesundheitsschädlich, Leicht entzündlich

Gefahrenauslöser: Xylol (Isomergemisch)

R-Sätze: 11 Leichtentzündlich.
20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
23 Gas/Rauch/Aerosol nicht einatmen.
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
62 Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

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

TA-Luft: Klasse Anteil in %
NK 100

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leicht entzündlich

VOC-Wert: 850 g/l

16. Sonstige Angaben

Diese 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