

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

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 28.02.2019

Seite 1/6

Multikleen

1. Bezeichnung des Stoffs/der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Multikleen (Artikelnummer: SK 6302)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Neutralreiniger für die industrielle Anwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

Safety-Kleen Deutschland GmbH

Meisterweg 16

D-32427 Minden

Tel.: 0571/38661-0

Fax: 0571/38661-204

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

E-Mail: ehs.skd@safetykleen.eu

Auskunft gebender Bereich: EHS-Abteilung

Notfallauskunft: Tel.: 0571/38661-0 (Mo – Fr, 8.00 – 15.00 Uhr); 0211/797-3350 (außerhalb der Zeiten)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Das Produkt ist als nicht gefährlich nach CLP-Verordnung eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Entfällt

2.3 Sonstige Gefahren: Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung




PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Lösung aus den nachfolgend aufgeführten Stoffen und ungefährlichen Beimengungen (enthält 3 - 10 % des Konzentrats Multikleen SK 6302K).

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	EG-Nummer	Gehalt	Einstufung	Piktogramme
Fettalkoholether C12-18 EO BU 146340-16-1		< 1%	Reizwirkung auf die Haut 2; H315 Akute aquatische Toxizität 1; H400 Chronische aquatische Toxizität 3; H412	 
Kokosamin, EO 61791-14-8	500-152-2	< 1%	Akute Toxizität 4; oral H302 Schwere Augenreizung 2 H319	
Fettalkohol-EO-PO C12-14 /EO/PO 68439-51-0		< 1%	Chronische aquatische Toxizität 3; H412	

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

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 28.02.2019

Seite 2/6

Multikleen

Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG:
Nichtionische Tenside < 5 %

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Einatmen:** Frische Luft. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.**Hautkontakt:** Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe wechseln. Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**Verschlucken:** Spülung der Mundhöhle. Trinken von 1-2 Gläsern Wasser. Kein Erbrechen auslösen. Arzt konsultieren.**Augenkontakt:** Sofortige Spülung bei offen gehaltenem Lidspalt mit leichtem Wasserstrahl oder Augenspüllösung (mind. 5 Minuten). Bei anhaltenden Beschwerden Facharzt oder Krankenhaus aufsuchen.**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine Daten vorhanden.**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung:** Siehe Kapitel 4.1.**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid, Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Bei Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich.**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Persönliche Schutzausrüstung tragen.**Zusätzliche Hinweise:** Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Kieselgur, Säurebinder, Universalbindemittel, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Ziffer 13 entsorgen.**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Augen- und Hautkontakt vermeiden. Arbeitsräume ausreichend lüften.**Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Nur in Originalverpackung aufbewahren. Frostfrei lagern. Behälter dicht geschlossen halten.**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Neutralreiniger für industrielle Anwendung.**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (gültig für Deutschland):** Keine**Biologischer Grenzwert (BGW):** Keine

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

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 28.02.2019

Seite 3/6

Multikleen

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Bei Aerosolbildung wird das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387) empfohlen. Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

Handschutz: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2 entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; ≥ 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; ≥ 1 mm Schichtdicke). Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Mind. Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; ≥ 1mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; ≥ 1 mm Schichtdicke). Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis aufgrund der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille tragen. Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein. Bereithaltung geeigneter Augenspülvorrichtungen.

Körperschutz: Geeignete Schutzkleidung tragen. Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung: Die Informationen zu den vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produkts durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:	Klare Flüssigkeit
Farbe:	Schwach gelblich
Geruch:	Keine Aussage
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
pH-Wert (20 °C; 3 %ige wässrige Lösung):	8,6
pH-Wert (20 °C; 10 %ige wässrige Lösung):	8,6
Dichte (20 °C):	1,01 g/cm ³
Löslichkeit qualitativ (20 °C) :	Löslich in Wasser
Siedebeginn:	Keine Daten vorhanden/Nicht anwendbar
Dampfdruck:	Keine Daten vorhanden/Nicht anwendbar
Viskosität:	Keine Daten vorhanden/Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	Keine Daten vorhanden/Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten vorhanden/Nicht anwendbar
Dampfdichte:	Keine Daten vorhanden/Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten vorhanden/Nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.2 Chemische Stabilität: Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Siehe Abschnitt 10.1

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

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

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 28.02.2019

Seite 4/6

Multikleen

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute orale Toxizität: Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen, eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode
Fettalkoholether-C12-18 EO/BU 146340-16-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kokosamin, EO 61791-14-8	LD50	1.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fettalkohol-EO-PO C12-14 EO/PO 68439-51-0	LD50	3.515 mg/kg	Ratte	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Akute dermal Toxizität: Keine Daten vorhanden.

Akute inhalative Toxizität: Keine Daten vorhanden.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen, eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositionsdauer	Spezies	Methode
Kokosamin, EO 61791-14-8	nicht reizend	2 h	Kaninchen	nicht spezifiziert
Fettalkohol-EO-PO C12-14 EO/PO 68439-51-0	leicht reizend	4 h	Kaninchen	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Schwere Augenschädigung/ -reizung:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositionsdauer	Spezies	Methode
Fettalkohol-EO-PO C12-14 EO/PO 68439-51-0	leicht reizend	24 h	Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine Daten vorhanden.

Keimzell-Mutagenität: Keine Daten vorhanden.

Karzinogenität: Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität: Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei mehrmaliger Exposition: Keine Daten vorhanden.

Aspirationsgefahr: Keine Daten vorhanden.

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

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 28.02.2019

Seite 5/6

Multikleen

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Angaben zur Ökologie: Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Die Abbaubarkeit der im Produkt enthaltenen Tenside genügt der Detergenzienverordnung (EG/648/2004). Alle im Produkt enthaltenen Tenside sind zu > 90 % primärabbaubar.

12.1 Toxizität

Toxizität (Fisch)

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositions-dauer	Spezies	Methode
Fettalkoholether C12-18 EO BU 146340-16-1	LC50	> 0,1 – 1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish) Brachydanio rerio Hamilton-Buchanon Teleostei, Cyprinidae
Kokosamin, EO 61791-14-8	LC50	> 1 – 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Fettalkohol-EO-PO C12-14 EO/PO 68439-51-0	LC50	1,6 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toxizität (Daphnia)

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositions-dauer	Spezies	Methode
Kokosamin, EO 61791-14-8	EC50	27 mg/l	24 h	Daphnia magna	nicht spezifiziert
Fettalkohol-EO-PO C12-14 EO/PO 68439-51-0	EC50	5,4 mg/l	24 h	Daphnia magna	nicht spezifiziert

Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren: Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen, eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositions-dauer	Spezies	Methode
Fettalkoholether C12-18 EO BU 146340-16-1	NOEC	> 0,1 – 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxizität (Algae): Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen, eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositions-dauer	Spezies	Methode
Fettalkoholether C12-18 EO BU 146340-16-1	EC50	0,54 mg/l	72 h	Scenedemus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Fettalkohol-EO-PO C12-14 EO/PO 68439-51-0	EC50	1,3 mg/l	72 h	Scenedemus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

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

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 28.02.2019

Seite 6/6

Multikleen

Toxizität bei Mikroorganismen: Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen, eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositions- dauer	Spezies	Methode
Kokosamin, EO 61791-14-8	EC0	45 mg/l	30 min		nicht spezifiziert
Fettalkohol-EO-PO C12-14 EO/PO 68439-51-0	LC50	1.000 mg/l	30 min		nicht spezifiziert

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Testtyp	Abbaubarkeit	Expositions- dauer	Methode
Kokosamin, EO 61791-14-8	leicht biologisch abbaubar	keine Daten	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test)
Fettalkohol-EO-PO C12-14 EO/PO 68439-51-0	leicht biologisch abbaubar	aerob	78 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3 Bioakkumulationspotential: Keine Daten vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	LogKow	Temperatur	Methode
Kokosamin, EO 61791-14-8	1,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water), Shake Flask Method)

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	PBT/vPvB
Fettalkoholether C12-18 EO BU 6834-92-0	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).
Kokosamin, EO 61791-14-8	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).
Fettalkohol-EO-PO C12-14 EO/PO 68439-51-0	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

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

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 28.02.2019

Seite 7/6

Multikleen**13. Hinweise zur Entsorgung**

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Leere Verpackungen an den Hersteller zurückgeben.

Abfallschlüsselnummer: Nach Verwendung in Teilereinigungsanlagen/-geräten wird eine Entsorgung als Abfall „andere Emulsionen“ (ASN 13 08 02) empfohlen.

Leere Verpackungen nur restentleert der Wiederverwertung zuführen. Reinigung der Verpackung mit Wasser.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften ADR, RID, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

VOC-Gehalt: 0,0 %.

TA-Luft: Entfällt

WHG: Wassergefährdungsklasse: WGK 1 wassergefährdend (Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1 Nummer 5.2 der AwSV vom 18.04.2017)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV: Entfällt

Lagerklasse nach TRGS 510: Entfällt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.