

01-2018

DE

EN

FR

Servicebox ST-1 (Art.-No. 196100)

SICHERHEITSDATENBLÄTTER

SAFETY DATA SHEETS

Fiches de Données de Sécurité



! ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname Druckluft-Spray unbrennbar
Code-Nr. S116210

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Technische Aerosole

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,, DE-48157 Münster
Telefon ++49(0)251 / 9322 - 0, Telefax ++49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Auskunftgebender Bereich Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Telefon ++49(0)251 / 9322 - 0
E-Mail (sachkundige Person):
msds@weicon.de

1.4. Notrufnummer

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland,
Österreich, Schweiz, Luxemburg (24h): Tel: ++49 69 222
25285 (Deutsch, Englisch)
Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication/d'accident -
Suisse, Luxembourg (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
---	------------------	----------------------

Aerosol 3	H229	
-----------	------	--

Gefahrenhinweise

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.



- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
P501 Inhalt/Behälter Problemabfallentsorgung zuführen.

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische
Enthält 0,9 Masseprozent entzündliche Bestandteile.

2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

nicht anwendbar

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
811-97-2	212-377-0	1,1,1,2-Tetrafluorethan (Norfluran)	50 - 100	Liquefied gas, H280

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

nicht anwendbar

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum

Trockenlöschmittel

Kohlendioxid

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Berstgefahr.

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.

Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verdampfen lassen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.



7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderung an Lagerräume und Behälter

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Lagertemperatur darf 50 °C nicht übersteigen.

Lagerklasse 2B

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

Siehe Abschnitt 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m ³]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
811-97-2	Norfluran	8 Stunden	4200	1000	8(II)	DFG, Y

Zusätzliche Hinweise

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungsstärke]: Nitril, 0,4mm, 60 min, 480min. Z.B. "Camatril Profi" der Firma KCL Email: Vertrieb@kcl.de

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

Sonstige Schutzmaßnahmen

Arbeitsschutzkleidung

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Ausreichende Be- und Entlüftung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Farbe	Geruch
Aerosol	farblos	etherartig



Geruchsschwelle

nicht bestimmt

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert	nicht anwendbar				
Siedepunkt	< 0 °C				
Schmelzpunkt	nicht bestimmt				
Flammpunkt	nicht anwendbar				Aerosol
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt				
Entzündbarkeit (fest)	nicht bestimmt				
Entzündbarkeit (gasförmig)	nicht bestimmt				
Zündtemperatur	nicht bestimmt				
Selbstentzündungstemperatur	keine				
Untere Explosionsgrenze	nicht bestimmt				
Obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt				
Dampfdruck	nicht bestimmt				
Relative Dichte	1,2041 g/cm ³	20 °C			
Dampfdichte	nicht bestimmt				
Löslichkeit in Wasser	1,5 g/l	20 °C			
Löslichkeit / Andere	nicht bestimmt				
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)	nicht bestimmt				
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt				
Viskosität dynamisch	nicht anwendbar				
Viskosität kinematisch	nicht anwendbar				
Lösemittelgehalt	0,9 %				



Oxidierende Eigenschaften.

Es liegen keine Informationen vor.

Explosive Eigenschaften

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

9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze fernhalten.

Wärmeeinwirkung

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
Reizwirkung Haut	nicht reizend			
Reizwirkung Auge	nicht reizend			
Sensibilisierung Haut	nicht sensibilisierend			

Erfahrungen aus der Praxis

Dämpfe können zu Schwindel, Kopfschmerz und Müdigkeit führen.

Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.

Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Es liegen keine Informationen vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft. Aufgrund der Konsistenz sowie der geringen Wasserlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Die Ökotoxische Wirkung des Produktes wurde nicht geprüft. Die Aussage hierzu wurde auf Grund von Angaben in der Literatur gemacht.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Abfallschlüssel**

15 01 04

16 05 04*

Abfallname

Verpackungen aus Metall

gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Mit Stern (*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle.

Empfehlung für das Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Empfehlung für die Verpackung

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

Allgemeine Hinweise

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-Nummer	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, non-flammable
14.3. Transportgefahrenklassen	2.2	2.2	2.2
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-



	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.5. Umweltgefahren	Nein	Nein	Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
nicht anwendbar

Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

Gefahrzettel 2.2

Tunnelbeschränkungscode E

Klassifizierungscode 5A

Beförderung als "Begrenzte Menge" gemäß Kapitel 3.4 ADR

Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)

Transport as limited quantities according to 3.4 IMDG Code is possible.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC Richtlinie

VOC Gehalt 0,91 %

VOC Wert 10,9 g/L

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse 1 VwVwS Anhang 4
Schwach wassergefährdend

Technische Anleitung (TA) Luft

Klasse I Ziffer NK Anteil 0,9 %

Störfallverordnung Störfallverordnung, Anhang I: nicht genannt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Nur für den gewerblichen Gebrauch. / For industrial use only.

Weitere Informationen

Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Bitte Zusatzinformation beachten! -- Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 8.2



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 29.08.2016

überarbeitet 03.08.2016 (D) Version 8.3

Druckluft-Spray unbrennbar

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.



SICHERHEITSDATENBLATT

Schwarz Glasreiniger

SDS der VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), Anhang II entsprechen

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Datum ausgestellt 03.02.2015

Änderungsdatum 16.10.2014

1.1. Produktidentifikator

Produktname Schwarz Glasreiniger

Spezifikation Nr. L03000000008

Artikelnr.

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

Produktgruppe Alkohol basierter Reiniger

Verwendung des Stoffes bzw. der Zubereitung Reiniger für harte Oberflächen.

Relevante ermittelte Anwendungen

- SU21 Verbraucherverwendungen Private Haushalte (=Allgemeinheit=Verbraucher)
- SU22 Professionelle Verwendungen Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Erziehung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkten auf Lösemittelbasis)
- PROC10 Rolleranwendung oder Bürsten
- ERC8B Ausgedehnte dispersive Innenanwendung von reaktiven Substanzen in offenen Systemen

Nicht empfohlene Anwendungen Es werden keine spezifischen Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname Handelsvertretung Schwarz

Postadresse Maybachstr. 10

Postleitzahl 71711

Ort Steinheim

Land Deutschland

Tel. +49(0)7144/860-902

Fax +49(0)7144/860-904

E-Mail info@kundendienst.net

Website www.kundendienst.net

Firma Nr.

1.4. Notrufnummer

Notfall-Rufnummer +49(0)7144/860-902

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Irrit. 2; H319

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Zusammensetzung auf dem Etikett	2-Propanol
Signalwort	Achtung
Gefahrenhinweise	H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise	P280 Augenschutz tragen. P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

2.3. Sonstige Gefahren

Beschreibung der Gefahr	Reizt die Augen.
Auswirkung auf die Gesundheit	In hohen Konzentrationen können Dämpfe die Atemwege reizen. Spritzer in die Augen können Rötungen und Reizungen verursachen.
Auswirkung auf die Umwelt	Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Komponentenname	Ermittlung	Klassifizierung	Inhalt
2-Propanol	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 Index-Nr.: 603-117-00-0 Synonyme: Propan-2-ol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 - 20 %
Angaben zu den Komponenten	Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.		

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines	Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen.
Einatmen	Frische Luft. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.
Hautkontakt	Mit Wasser spülen. Arzt aufsuchen, falls Beschwerden anhalten.
Augenkontakt	Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser spülen. Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.
Verschlucken	Den Mund gründlich mit Wasser spülen und viel Milch oder Wasser zu trinken geben, wenn die Person bei Bewusstsein ist. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.
Empfohlene persönliche Schutzausrüstung für Erste-Hilfe-Gruppen	Notwendige Schutzausrüstung tragen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Auswirkungen	Wie im Abschnitt 2.2 und 2.3 beschrieben.
Verzögerte Symptome und Auswirkungen	Einatmen von Dämpfen mit hohen Konzentrationen kann Symptome verursachen wie leichte Irritation, Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und in ernsthaften Fällen auch Bewusstlosigkeit.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sonstige Angaben	Bei Bewusstlosigkeit: Sofort Arzt/Krankenwagen anrufen. Dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
------------------	---

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Zum Löschen alkoholresistenter Schwerschaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wasserdampf verwenden.
Ungünstige Löschmittel	Zum Löschen niemals einen Wasserstrahl verwenden, da sich das Feuer dadurch ausbreitet.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brand- und Explosionsgefahr	Das Produkt ist entzündlich und kann bei Erhitzen Dämpfe entwickeln, die mit Luft explosive Mischungen bilden. Bei kräftigem Erhitzen entsteht ein Überdruck, der ein explosionsartiges Bersten verschlossener Behälter verursachen kann. Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.
-----------------------------	---

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung	Notwendige Schutzausrüstung tragen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.
Verhalten bei der Brandbekämpfung	Es wird auf die Feuerprozedur der Firma hingewiesen. Bei Gefahr einer Wasserverunreinigung die zuständigen Behörden benachrichtigen. Kann eingesetzt werden, um das verschüttete Material von den Expositionen wegzuspülen und es zu einer nichtentzündlichen Mischung zu verdünnen. Behälter in der Nähe des Feuers sollten sofort entfernt oder mit Wasser gekühlt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Notwendige Schutzausrüstung tragen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Rauchen und offene Flamme sowie andere Zündquellen verboten.
-------------------------------------	--

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Ableitung in den Boden oder in Gewässer vermeiden. Bei einem größeren Austritt in die Kanalisation/aquatische Umwelt müssen die lokalen Behörden davon benachrichtigt werden.
-----------------------	---

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung	Kleinere Rückstände können mit Absorptionsmitteln aufgesammelt werden. Verschüttetes Produkt mit Sand, Erde oder anderen, nicht brennbaren Materialien eindämmen und aufsaugen. Kontaminierte Bereiche mit Wasser reinigen.
-------------------------	---

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sonstige Anweisungen	Siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13.
----------------------	-------------------------------------

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung Einatmen von Dämpfen vermeiden. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung In dicht geschlossenen Originalbehältern an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter vor Wärmequellen und hohen Temperaturen schützen.

Sonstige Angaben Regeln für feuergefährliche Flüssigkeiten beobachten.

Bedingungen für die sichere Lagerung

Lagertemperatur Wert: -15-20 °C.

Lagerstabilität Haltbarkeit: 24 Monate.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Besondere Verwendung(en) Die identifizierten Verwendungen dieses Produktes sind in Unterabschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Komponentenname	Ermittlung	Wert	Jahr
2-Propanol	CAS-Nr.: 67-63-0	8 Stunden: 200 ppm	2011
	EG-Nr.: 200-661-7	8 Stunden: 500 mg/m ³	
	Index-Nr.: 603-117-00-0		
	Synonyme: Propan-2-ol		

DNEL / PNEC

Zusammenfassung der Maßnahmen zum Risikomanagement, Mensch Fehlende Daten.

Zusammenfassung der Maßnahmen zum Risikomanagement, Umwelt Fehlende Daten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Empfohlene Nicht bekannt.

Überwachungsmaßnahmen

Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Sicherheitszeichen



Atemschutz

Atemschutz Bei unzureichender Ventilation geeignetes Atemschutzgerät tragen. Immer Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter Typ A2/P2 tragen.

Handschutz

Handschutz Handschutz ist unter normalen Verhältnissen nicht vorgeschrieben.

Augen- / Gesichtsschutz

Augenschutz Anerkannte, dichtschließende Schutzbrille tragen, wo voraussichtlich Spritzer zu erwarten sind.

Hautschutz

Körperschutz (neben Handschutz) Keine besondere Maßnahmen.

Thermische Gefahren

Thermische Gefahren Siehe Abschnitt 5.

Angemessene Kontrolle der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Siehe Abschnitt 6.

Sonstige Angaben

Sonstige Angaben RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN!

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit.
Farbe	Farblos.
Geruch	Riecht nach Alkohol.
Kommentare, Geruchsgrenze	Keine Daten vorhanden.
pH-Wert (Lieferzustand)	Wert: 7-9
Kommentare, pH-Wert (wässrige Lösung)	Nicht relevant.
Kommentare, Schmelzpunkt / Schmelzbereich	Nicht relevant.
Kommentare, Siedepunkt	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Flammpunkt	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Verdunstungsrate	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Explosionsgrenze	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Dampfdruck	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Dampfdichte	Keine Daten vorhanden.
Rel. Dichte	Wert: ~ 0,96 kg/l
Kommentare, Schüttdichte	Nicht relevant.
Löslichkeit	Völlig wasserlöslich.
Kommentare, Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Selbstentzündbarkeit	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Zersetzungstemperatur	Nicht relevant.
Kommentare, Viskosität	Nicht relevant.
Explosionsgefährliche Eigenschaften	Nicht explosiv.
Entzündende (oxidierende) Eigenschaften	Erfüllt nicht die Kriterien zum Oxidationsvermögen.

9.2. Sonstige Angaben**Physikalische Gefahren**

Kommentare, Tropfpunkt	Nicht relevant.
Kommentare, Permeationsrate	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Fließgrenze	Nicht relevant.
Kommentare, Partikelgröße	Nicht relevant.
Kommentare, Kritischer Druck	Nicht relevant.
Kommentare, Ausdehnungskoeffizient	Nicht relevant.
Kommentare, Redoxpotential	Nicht relevant.
Kommentare, Radikalbildungspotential	Nicht relevant.
Kommentare, Photokatalytische Eigenschaften	Nicht relevant.
Brechungsindex	Wert: 1,343 - 1,349

Sonstige physikalischen und chemischen Eigenschaften

Kommentare

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität

Es werden keine bestimmten Reaktivitätsgefahren mit diesem Produkt in Verbindung gebracht.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt 10.4 und Abschnitt 10.5.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe

Starke Säuren. Starke Alkalien.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer bilden sich giftige Gase (CO, CO₂).

Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Angaben:

Sonstige toxikologische Daten

Es wurde keine toxikologischen Tests auf dem Produkt ausgeführt.

Toxikologische Daten der Komponenten

Komponente

Keine Daten zugänglich für inhaltsstoff(fe).

LD50 oral

Wert: - -

Versuchstierarten: -

Dauer: -

Kommentare: -

Sonstige Information zur Gesundheitsgefährdung

Allgemeines

Keine Information über nachteilige Auswirkungen aufgrund von Exposition.

Mögliche akute Auswirkungen

Einatmen

In hohen Konzentrationen wirken Dämpfe betäubend und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Einwirkungen auf das ZNS verursachen. Aerosole reizen die Atemwege und können Halsrötungen und Atembeschwerden hervorrufen.

Hautkontakt

Bei normalem Gebrauch ist keine Reizung der Haut zu erwarten.

Augenkontakt

Direkter Kontakt kann zu Reizungen führen.

Verschlucken

Verschlucken kann zur Reizung des Magen-Darm-Kanals, Erbrechen und Diarrhöe führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxikologie

Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist.

Aquatisch, Anmerkungen

Keine Daten vorhanden.

Toxikologische Daten der Komponenten

Komponente

Keine Daten zugänglich für inhaltsstoff(fe).

Aquatisch, Anmerkungen

-

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Es ist zu erwarten, dass das Produkt biologisch abbaubar ist.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Potentielle Bioakkumulation

Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind.

12.4. Mobilität im Boden

Fließvermögen

Wird nicht als umweltgefährdend angesehen. Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Bewertungsergebnisse

Gemäß den aktuellen EU-Kriterien nicht als PBT/vPvB eingestuft.

12.6. Andere schädliche WirkungenEinzelheiten Umweltverhalten,
Hinweise

Für dieses Produkt ist keine Einstufung für Umweltgefahren erforderlich.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**Geeignete Entsorgungsmethoden
angeben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Produkt ist Gefahrgutmüll

Ja

Verpackung ist Gefahrgutmüll

Ja

EWC-Abfallcode/EAK-Nummer

EWC: 0706 Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln

Sonstige Angaben

Bei Abfallbewirtschaftung müssen die Sicherheitsmaßnahmen, die für die Handhabung des Produktes gelten, berücksichtigt werden. EAK-code gilt für Rückstände des Produktes in reiner Form.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1. UN-Nummer**

Kommentare

Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**14.3. Transportgefahrenklassen****14.4. Verpackungsgruppe****14.5. Umweltgefahren****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für
den Verwender

Nicht relevant.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**Sonstige zutreffende Hinweise.**

Sonstige zutreffende Hinweise.

Nicht relevant.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische****Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

EWG-Verordnung

Richtlinie 1999/45/EG über gefährliche Zubereitungen.

Richtlinie 67/548/EWG über gefährliche Stoffe.

Andere Etikettangaben	Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt Personen unter 18 Jahren untersagt. Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie den notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gründlich zu unterweisen.
Gesetze und Verordnungen	<p>Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG.) vom 12 April 1976 (mit Änderungen).</p> <p>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.</p> <p>Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen.</p> <p>TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen.</p>

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist durchgeführt	Nein
--	------

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H319;
Auflistung der relevanten R-Sätze (in Abschnitt 2 und 3).	<p>R11 Leichtentzündlich.</p> <p>R36 Reizt die Augen.</p> <p>R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p>
Liste der relevanten H-Phrasen (Abschnitt 2 und 3).	<p>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</p> <p>H319 Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p>
Ratschlag für Schulung	Keine fachliche Ausbildung notwendig aber der Benutzer muss mit dieses Sicherheitsdatenblatt bekannt werden. Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie den notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gründlich zu unterweisen.
Hinzugefügte, gelöschte oder überarbeitete Angaben	Klassifizierung geändert um CLP.
Version	1
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt	Handelsvertretung Schwarz
Erstellt von	IB



SICHERHEITSDATENBLATT

Walzenreiniger ohne Alkohol

SDS der VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), Anhang II entsprechen

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Datum ausgestellt 07.04.2015

Änderungsdatum 13.09.2016

1.1. Produktidentifikator

Produktname 12206009 Walzenreiniger ohne Alkohol

Spezifikation Nr. KLM050

Artikelnr. L03000000097

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

Verwendung des Stoffes bzw. der Zubereitung Reiniger für harte Oberflächen.

Relevante ermittelte Anwendungen

- SU3 Industrielle Verwendung Endverwendungen von Substanzen wie zum Beispiel Zubereitungen an industriellen Standorten
- SU4 Herstellung von Nahrungsmitteln
- SU22 Professionelle Verwendungen Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Erziehung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkten auf Lösemittelbasis)
- PROC10 Rolleranwendung oder Bürsten
- ERC8B Ausgedehnte dispersive Innenanwendung von reaktiven Substanzen in offenen Systemen

Nicht empfohlene Anwendungen Es werden keine spezifischen Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname Kleinmann GmbH
 Postadresse Am Trieb 13
 Postleitzahl D-72820
 Ort Sonnenbuehl
 Land Deutschland
 Tel. +49(0)7128/9292-15
 Fax +49(0)7128/9292-415
 E-Mail chemie@kleinmann.net
 Website <http://www.kleinmann.net>
 Firma Nr. DE 146 487

1.4. Notrufnummer

Notfall-Rufnummer 8-12, Mo.-Fr.:+49(0)7128/9292-15

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort	Gefahr
Gefahrenhinweise	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Sicherheitshinweise	P280 Augenschutz/Schutzhandschuhe tragen. P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

2.3. Sonstige Gefahren

Beschreibung der Gefahr	Dampf oder Spritzen in den Augen kann Reizung, Errötung, Beissen und Unwohlsein verursachen
Auswirkung auf die Gesundheit	Spritzer in die Augen können Rötungen und Reizungen verursachen.
Auswirkung auf die Umwelt	Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Komponentenname	Ermittlung	Klassifizierung	Inhalt
2-Phenoxyethanol	CAS-Nr.: 122-99-6 EG-Nr.: 204-589-7 Index-Nr.: 603-098-00-9 Synonyme: 2-Phenoxyethanol	Xn; R22 Xi; R36 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	5 - 10 %
Isotridecanoethoxylat	CAS-Nr.: 69011-36-5 EG-Nr.: 500-241-6 Registrierungsnummer: 02-2119552461-55-xxxx Synonyme: Alkoholethoxylat	Xn; R22,R41 Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318;	1 - 5 %
Phosphorsäurepartialester, Na-Salz	CAS-Nr.: 111798-26-6	Skin Irrit. 2;H315; Eye Irrit. 2;H319;	1 - 5 %

Angaben zu den Komponenten	Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.
----------------------------	---

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines	Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen.
Einatmen	Frische Luft. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.
Hautkontakt	Mit Wasser spülen. Arzt aufsuchen, falls Beschwerden anhalten.
Augenkontakt	Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser spülen. Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.
Verschlucken	Den Mund gründlich mit Wasser spülen und viel Milch oder Wasser zu trinken geben, wenn die Person bei Bewusstsein ist. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.
Empfohlene persönliche	Notwendige Schutzausrüstung tragen. In Bezug auf persönliche

Schutzausrüstung für Erste-Hilfe-Gruppen Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Auswirkungen Wie im Abschnitt 2.2 und 2.3 beschrieben.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sonstige Angaben Bei Bewusstlosigkeit: Sofort Arzt/Krankenwagen anrufen. Dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Zum Löschen alkoholresistenter Schwertschaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wasserdampf verwenden.

Ungeeignete Löschmittel Zum Löschen niemals einen Wasserstrahl verwenden, da sich das Feuer dadurch ausbreitet.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brand- und Explosionsgefahr Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung Notwendige Schutzausrüstung tragen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

Verhalten bei der Brandbekämpfung Es wird auf die Feuerprozedur der Firma hingewiesen. Bei Gefahr einer Wasserverunreinigung die zuständigen Behörden benachrichtigen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Notwendige Schutzausrüstung tragen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Ableitung in den Boden oder in Gewässer vermeiden. Bei einem größeren Austritt in die Kanalisation/aquatische Umwelt müssen die lokalen Behörden davon benachrichtigt werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung Kleinere Rückstände können mit Absorptionsmitteln aufgesammelt werden. Verschüttetes Produkt mit Sand, Erde oder anderen, nicht brennbaren Materialien eindämmen und aufsaugen. Kontaminierte Bereiche mit Wasser reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sonstige Anweisungen Siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung Berührung mit den Augen vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung In dicht geschlossenen Originalbehältern an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Bedingungen für die sichere Lagerung

Lagertemperatur Wert: -15-20 °C.

Lagerstabilität

Haltbarkeit: 24 Monate.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Besondere Verwendung(en)

Die identifizierten Verwendungen dieses Produktes sind in Unterabschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Komponentenname	Ermittlung	Wert	Jahr
2-Phenoxyethanol	CAS-Nr.: 122-99-6	8 Stunden: 20 ppm	2011
	EG-Nr.: 204-589-7	8 Stunden: 110 mg/m ³	
	Index-Nr.: 603-098-00-9		
	Synonyme: 2-Phenoxyethanol		

DNEL / PNEC

Zusammenfassung der Maßnahmen zum Risikomanagement, Mensch

Fehlende Daten.

Zusammenfassung der Maßnahmen zum Risikomanagement, Umwelt

Fehlende Daten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Empfohlene

Nicht bekannt.

Überwachungsmaßnahmen

Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Sicherheitszeichen



Atemschutz

Atemschutz

Atemschutz ist unter normalen Verhältnissen nicht vorgeschrieben.

Handschutz

Handschutz

Schutzhandschuhe müssen getragen werden, wenn direkter Kontakt oder Spritzer zu befürchten sind.

Augen- / Gesichtsschutz

Augenschutz

Anerkannte, dichtschießende Schutzbrille tragen, wo voraussichtlich Spritzer zu erwarten sind.

Hautschutz

Körperschutz (neben Handschutz)

Keine besondere Maßnahmen.

Thermische Gefahren

Thermische Gefahren

Siehe Abschnitt 5.

Angemessene Kontrolle der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6.

Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN!

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit.
Farbe	Farblos.
Geruch	Fast geruchlos.
Kommentare, Geruchsgrenze	Keine Daten vorhanden.
pH-Wert (Lieferzustand)	Wert: 8-10
Kommentare, pH-Wert (wässrige Lösung)	Nicht relevant.
Kommentare, Schmelzpunkt / Schmelzbereich	Nicht relevant.
Kommentare, Siedepunkt	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Flammpunkt	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Verdunstungsrate	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Explosionsgrenze	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Dampfdruck	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Dampfdichte	Keine Daten vorhanden.
Rel. Dichte	Wert: ~ 1,0 kg/l
Kommentare, Schüttdichte	Nicht relevant.
Löslichkeit	Völlig wasserlöslich.
Kommentare, Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Selbstentzündbarkeit	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Zersetzungstemperatur	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Viskosität	Nicht relevant.
Explosionsgefährliche Eigenschaften	Nicht explosiv.
Entzündende (oxidierende) Eigenschaften	Erfüllt nicht die Kriterien zum Oxidationsvermögen.

9.2. Sonstige Angaben

Physikalische Gefahren

Kommentare, Permeationsrate	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Fließgrenze	Nicht relevant.
Kommentare, Partikelgröße	Nicht relevant.
Kommentare, Kritischer Druck	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Ausdehnungskoeffizient	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Redoxpotential	Keine Daten vorhanden.
Kommentare, Radikalbildungspotential	Nicht relevant.
Kommentare, Photokatalytische Eigenschaften	Nicht relevant.

Sonstige physikalischen und chemischen Eigenschaften

Kommentare	Keine Daten vorhanden.
------------	------------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität	Es werden keine bestimmten Reaktivitätsgefahren mit diesem Produkt in Verbindung gebracht.
-------------	--

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.
------------	---

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Siehe Abschnitt 10.4 und Abschnitt 10.5.
-------------------------------------	--

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Keine Daten vorhanden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Starke Säuren. Starke Alkalien.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei Feuer bilden sich giftige Gase (CO, CO₂).

Sonstige Angaben

Sonstige Angaben Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikologische Angaben:**

Sonstige toxikologische Daten Es wurde keine toxikologischen Tests auf dem Produkt ausgeführt.

Toxikologische Daten der Komponenten

Komponente Keine Daten zugänglich für inhaltsstof(fe).

LD50 oral Wert: - -
 Versuchstierarten: -
 Dauer: -
 Kommentare: -

Komponente Isotridecanoethoxylat
 LD50 oral Wert: 500-2000 mg/kg
 Versuchstierarten: Rat
 Test-Referenz: OECD 423
 Kommentare: Supplier MSDS

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Arten: Kaninchen. Resultat: Nicht reizwirkung auf die Haut. Testmethode: OECD 404

Schwere Augenschädigung-reizung Arten: Kaninchen. Resultat: Irreversibel augenschädigung.. Testmethode: OECD 405

Sonstige Information zur Gesundheitsgefährdung

Allgemeines Keine Information über nachteilige Auswirkungen aufgrund von Exposition.

Mögliche akute Auswirkungen

Einatmen Aerosole reizen die Atemwege und können Halsrötungen und Atembeschwerden hervorrufen.

Hautkontakt Bei normalem Gebrauch ist keine Reizung der Haut zu erwarten.

Augenkontakt Direkter Kontakt kann zu Reizungen führen. Dämpfe oder Spritzer können zu vorübergehenden (reversiblen) Augenschäden führen.

Verschlucken Verschlucken kann zur Reizung des Magen-Darm-Kanals, Erbrechen und Diarrhöe führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Ökotoxikologie Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist.

Aquatisch, Anmerkungen Keine Daten vorhanden.

Toxikologische Daten der Komponenten

Komponente Keine Daten zugänglich für inhaltsstof(fe).

Aquatisch, Anmerkungen -

Komponente Isotridecanoethoxylat
 Akut aquatisch, Fische Wert: 1-10 mg/l
 Testmethode: LC50 - OECD TG 203
 Arten: Cyprinus carpio

	Dauer: 96h
Akut aquatisch, Algen	Wert: 1-10 mg/l Testmethode: EC50 - OECD TG 201 Arten: Desmodesmus subspicatus Dauer: 72h
Akut aquatisch, Daphnia	Wert: 1-10 mg/l Testmethode: EC50 - OECD TG 202 Arten: Daphnia magna Dauer: 48h
Fließvermögen, Beschreibung	Fließvermögen, Beschreibung: Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden.
Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
Bioabbaubarkeit	Wert: > 60% Testzeitraum: 28 d Testmethode: OECD 301B
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Wert: 2100 mg O ₂ /g
Bioakkumulation	Bioakkumulation: Ist nicht erwartet bioakkumulierend zu sein.
Ergebnis der Ermittlung der PBT auf die Komponente	Gemäß den aktuellen EU-Kriterien nicht als PBT/vPvB eingestuft.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es ist zu erwarten, dass das Produkt biologisch abbaubar ist.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Potentielle Bioakkumulation Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind.

12.4. Mobilität im Boden

Fließvermögen Wird nicht als umweltgefährdend angesehen. Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Bewertungsergebnisse Gemäß den aktuellen EU-Kriterien nicht als PBT/vPvB eingestuft.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Einzelheiten Umweltverhalten, Hinweise Für dieses Produkt ist keine Einstufung für Umweltgefahren erforderlich.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Geeignete Entsorgungsmethoden angeben	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Produkt ist Gefahrgutmüll	Nein
Verpackung ist Gefahrgutmüll	Nein
EWC-Abfallcode/EAK-Nummer	EWC: 0706 Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln
Sonstige Angaben	Bei Abfallbewirtschaftung müssen die Sicherheitsmaßnahmen, die für die Handhabung des Produktes gelten, berücksichtigt werden. EAK-code gilt für Rückstände des Produktes in reiner Form.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

Kommentare Die Kennzeichnung "Eye Dam 1 - H318" bewirkt keine Klassifizierung als Gefahrgut. Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen**14.4. Verpackungsgruppe****14.5. Umweltgefahren****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht relevant.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**Sonstige zutreffende Hinweise.**

Sonstige zutreffende Hinweise. Nicht relevant.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

EWG-Verordnung	Richtlinie 1999/45/EG über gefährliche Zubereitungen. Richtlinie 67/548/EWG über gefährliche Stoffe.
Andere Etikettangaben	Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt Personen unter 18 Jahren untersagt. Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie den notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gründlich zu unterweisen.
Gesetze und Verordnungen	Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG.) vom 12 April 1976 (mit Änderungen). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen. TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist durchgeführt Nein

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Auflistung der relevanten R-Sätze (in Abschnitt 2 und 3).	R41 Gefahr ernster Augenschäden. R36 Reizt die Augen. R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Liste der relevanten H-Phrasen (Abschnitt 2 und 3).	H318 Verursacht schwere Augenschäden. H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Ratschlag für Schulung	Keine fachliche Ausbildung notwendig aber der Benutzer muss mit dieses Sicherheitsdatenblatt bekannt werden. Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie den notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gründlich zu unterweisen.
Hinzugefügte, gelöschte oder überarbeitete Angaben	Neues Sicherheitsdatenblatt.

Version	1
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt	Kleinmann GmbH
Erstellt von	IB



! SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Name of product Compressed-Air Spray - non-flammable
Code-Nr. S116210

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended intended purpose(s)

Technical Aerosols

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/distributor

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Phone ++49(0)251 / 9322 - 0, Fax ++49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Advice

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Phone ++49(0)251 / 9322 - 0
E-mail (competent person):
msds@weicon.de

1.4. Emergency telephone number

EMERGENCY CONTACT - UK, UAE, South Africa (24h): Tel:
++44 1865 407333 (English)
TRANSPORT EMERGENCY CONTACT - UK, UAE, South
Africa (24h): Tel: ++44 1865 407333 (English)
GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Hazard classes and Hazard categories	Hazard Statements	Classification procedure
--------------------------------------	-------------------	--------------------------

Aerosol 3	H229	
-----------	------	--

Hazard Statements

H229	Pressurised container: May burst if heated.
------	---

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Signal word

Warning

Hazard Statements

H229	Pressurised container: May burst if heated.
------	---

Precautionary Statements

P102	Keep out of reach of children.
------	--------------------------------

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
------	--

P251	Do not pierce or burn, even after use.
------	--



P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

P501 Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point.

Special rules for supplemental label elements for certain mixtures

0,9 % by mass of the contents are flammable.

2.3. Other hazards**Results of PBT and vPvB assessment**

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

SECTION 3: Composition/ information on ingredients**3.1. Substances**

not applicable

3.2. Mixtures**Hazardous ingredients**

CAS No	EC No	Name	[% weight]	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
811-97-2	212-377-0	norflurane	50 - 100	Liquefied gas, H280

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

Take affected person into fresh air.

In case of inhalation

Ensure of fresh air.

In the event of symptoms refer for medical treatment.

In case of skin contact

In case of contact with skin wash off with water.

In case of eye contact

In case of contact with eyes rinse with plenty of water carefully. In the event of persistent symptoms seek medical treatment.

In case of ingestion

not applicable

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information available.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Alcohol-resistant foam

Dry fire-extinguishing substance

Carbon dioxide



5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

May lead to formation of explosive/easily ignitable vapour air mixtures.

Danger of bursting

Carbon monoxide (CO)

Carbon dioxide (CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighters

Use breathing apparatus with independent air supply.

Fire-fighting operations, rescue and clearing work under effect of combustion and smoulder gases just may be done with breathing apparatus.

Additional information

Cool endangered containers with water spray jet.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Ensure adequate ventilation.

Keep people away and stay on the upwind side.

Use personal protective clothing.

Use breathing apparatus if exposed to vapours/dust/aerosol.

6.2. Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Allow to vaporise.

6.4. Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Disposal: see section 13

Personal protection equipment: see section 8

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Care for thoroughly room ventilation, if necessary use in well ventilated area with local exhaust ventilation at workplace.

General protective measures

Do not inhale vapours.

Avoid contact with eyes and skin

Hygiene measures

At work do not eat, drink and smoke.

Remove soiled or soaked clothing immediately.

Wash hands before breaks and after work.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of ignition - No smoking

Pressurized container.

Protect from heat and sunlight.

Pay attention to general rules of internal fire prevention.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Requirements for storage rooms and vessels**

Adhere to administrative regulations relating to storage of compressed gas cylinders / containers.

Advice on storage compatibility

Do not store together with animal feedstuffs.

Do not store together with food.

Further information on storage conditions

Store closed container at cool and aired place.

Protect from direct solar radiation.

Protect from heat and direct solar radiation.

Storage temperature may not exceed 50°C (=122°F).

7.3. Specific end use(s)**Recommendation(s) for intended use**

See section 1.2

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Ingredients with occupational exposure limits to be monitored**

CAS No	Name	Code	[mg/m ³]	[ppm]	Remark
811-97-2	1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC 134a)	8 hours	4240	1000	EH40/2005

Additional advice

The statutory local and national regulations have to be observed.

8.2. Exposure controls**Respiratory protection**

If ventilation insufficient, wear respiratory protection.

Hand protection

In the cases of special applications, it is recommended to check the chemical resistance with the manufacturer of the gloves.

Glove material specification [make/type, thickness, permeation time/life, wetting resistance]: Nitrile rubber; 0,4mm; 480min;60min.

Chemical protective gloves must be chosen carefully in view of their design and depending on the dependence on the concentration and amounts of dangerous goods used in the specific working tasks.

Eye protection

tightly fitting goggles

Other protection measures

protective clothing

Appropriate engineering controls

Sufficient ventilation and exhaustion.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties****Appearance**

aerosol

Colour

colourless

Odour

ethereal

Odour threshold



not determined

Important health, safety and environmental information

	Value	Temperature	at	Method	Remark
pH value	not applicable				
boiling point	< 0 °C				
melting point	not determined				
Flash point	not applicable				Aerosol
Vapourisation rate	not determined				
Flammable (solid)	not determined				
Flammability (gas)	not determined				
Ignition temperature	not determined				
Self ignition temperature	no				
Lower explosion limit	not determined				
Upper explosion limit	not determined				
Vapour pressure	not determined				
Relative density	1,2041 g/cm ³	20 °C			
Vapour density	not determined				
Solubility in water	1,5 g/l	20 °C			
Solubility/other	not determined				
Partition coefficient n-octanol/water (log P O/W)	not determined				
Decomposition temperature	not determined				
Viscosity dynamic	not applicable				
Viscosity kinematic	not applicable				
Solvent content	0,9 %				

Oxidising properties

No information available.

Explosive properties

The product is considered non-explosive ; nevertheless explosive vapour/air mixtures can be generated .

9.2. Other information

No information available.



SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No information available.

10.2. Chemical stability

No information available.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No information available.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat.

Heat.

10.5. Incompatible materials

No information available.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide and carbon dioxide.

Thermal decomposition

Remark No decomposition if used as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity/Irritation/Sensitization

	Value/Validation	Species	Method	Remark
Skin irritation	non-irritant			
Eye irritation	non-irritant			
Skin sensitization	non-sensitizing			

Experiences made from practice

Vapours may cause dizziness, headaches and tiredness

Inhalation causes narcotic effect/intoxication.

Additional information

The product is to be handled with the caution usual with chemicals.

Other hazardous properties may not be excluded.

The product has not been tested. The information is derived from the properties of the individual components.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

No information available.

12.2. Persistence and degradability

No information available.

12.3. Bioaccumulative potential

The product has not been tested. Because of the product's consistency and low solubility in water bioavailability is not likely.

**12.4. Mobility in soil**

No information available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6. Other adverse effects**General regulation**

Do not allow uncontrolled leakage of product into the environment.

The ecotoxic effect of the product has not been tested. The information on this is given on the basis of details in the literature.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Waste code No.**

15 01 04

16 05 04*

Name of waste

metallic packaging

gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances

Wastes marked with an asterisk are considered to be hazardous waste pursuant to Directive 2008/98/EC on hazardous waste.

Recommendations for the product

Remove in accordance with local official regulations.

Recommendations for packaging

Dispose of according to the local waste regulations.

General information

Assignment to a waste code number / waste identification according to the EWC is to be carried out on a sector or process-specific basis.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN number	1950	1950	1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, non-flammable
14.3. Transport hazard class(es)	2.2	2.2	2.2
14.4. Packing group	-	-	-
14.5. Environmental hazards	No	No	No

14.6. Special precautions for user

No information available.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

not applicable

Land and inland navigation transport ADR/RID

Hazard label(s) 2.2

tunnel restriction code E

Classification code 5A

transport in "limited quantities" according to 3.4 ADR is possible

Marine transport IMDG

Transport as limited quantities according to 3.4 IMDG Code is possible.



SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

VOC standard

VOC content 0,91 %

VOC value 10,9 g/L

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

Recommended uses and restrictions

National and local regulations concerning chemicals shall be observed.

For industrial use only.

Further information

Each user is responsible for the implementation of the national special regulations.

The information contained herein is based on the state of our knowledge. It characterizes the product with regard to the appropriate safety precautions. It does not represent a guarantee of the properties of the product.

Please observe the following disclaimer! --- Our safety data sheets have been compiled according to effective EU-directives, WITHOUT taking into account the special national directives concerning the handling of hazardous substances.

Indication of changes: "!" = Data changed compared with the previous version. Previous version: 8.2

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

**SAFETY DATA SHEET****Schwarz Glasreiniger / Schwarz glass cleaner**

SDS according to Regulation (EC) No. 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), Annex II-EU

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Date issued 03.02.2015

Revision date 13.09.2016

1.1. Product identifier

Product name Schwarz Glasreiniger / Schwarz glass cleaner

Specification No. L03000000008

Article no. 123456

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product group Alcohol-based Cleaner

Use of the substance/preparation Hard surface cleaner.

Relevant identified uses SU21 Consumer uses: Private households (= general public = consumers)

SU22 Professional uses: publicly accessible (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)

PROC10 Roller application or brushing

ERC8B Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems

Uses advised against No specific uses advised against are identified.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name Kleinmann GmbH

Postal address Am Trieb 13

Postcode D-72820

City Sonnenbuehl

Country Germany

Tel +49(0)7128/9292-15

Fax +49(0)7128/9292-415

E-mail chemie@kleinmann.net

Website <http://www.kleinmann.net>

Enterprise no. DE 146 487

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone 8-12, Mo.-Fr.:+49(0)7128/9292-15

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification of substance or mixture**

Classification according to Eye Irrit. 2;H319;

Regulation (EC) No 1272/2008

[CLP/GHS]

2.2. Label elements**Hazard Pictograms (CLP)**



Composition on the label	Propan-2-ol
Signal word	Warning
Hazard statements	H319 Causes serious eye irritation.
Precautionary statements	P280 Wear eye protection. P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand. P102 Keep out of reach of children. P103 Read label before use.

2.3. Other hazards

Description of hazard	Irritating to eyes.
Health effect	In high concentrations, vapours may be irritating to the respiratory system. Splashes in the eyes may cause redness and irritation.
Environmental effects	This product does not contain any PBT or vPvB substances.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Substance	Identification	Classification	Contents
Propan-2-ol	CAS no.: 67-63-0 EC no.: 200-661-7 Index no.: 603-117-00-0 Synonyms: Propan-2-ol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 - 20 %
Substance comments	The Full Text for all R-Phrases and Hazard Statements are Displayed in Section 16.		

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General	Remove affected person from source of contamination.
Inhalation	Fresh air. Get medical attention if any discomfort continues.
Skin contact	Rinse with water. Contact physician if discomfort continues.
Eye contact	Immediately rinse with water for several minutes. Make sure to remove any contact lenses from the eyes before rinsing. Contact physician if irritation persists.
Ingestion	Rinse mouth thoroughly with water and give large amounts of milk or water to people not unconscious. Get medical attention if any discomfort continues.
Recommended personal protective equipment for first aid responders	Wear necessary protective equipment. For personal protection, see section 8.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Acute symptoms and effects	As described in section 2.2 and 2.3.
Delayed symptoms and effects	Inhalation of high vapour concentrations may cause symptoms such as mild irritation, headache, dizziness, fatigue, nausea and in serious cases unconsciousness.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Other Information	If unconscious: Call an ambulance/physician immediately. Show this Safety Data Sheet.
-------------------	---

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	Extinguish with alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry powder or water fog.
Improper extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire and explosion hazards	The product is flammable, and heating may generate vapours which may form explosive vapour/air mixtures. Closed containers can burst violently when heated, due to excess pressure build-up. During fire, gases hazardous to health may be formed.
----------------------------	--

5.3. Advice for firefighters

Personal protective equipment	Wear necessary protective equipment. For personal protection, see section 8.
Fire fighting procedures	Reference is made to the company fire procedure. If risk of water pollution occurs, notify appropriate authorities. Water spray may be used to flush spills away from exposures and dilute spills to non-flammable mixtures. Containers close to fire should be removed immediately or cooled with water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal protection measures	Wear necessary protective equipment. For personal protection, see section 8. Do not smoke, use open fire or other sources of ignition.
------------------------------	---

6.2. Environmental precautions

Environmental precautionary measures	Avoid discharge into water courses or onto the ground. Contact local authorities in case of spillage to drain/aquatic environment.
--------------------------------------	--

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Cleaning method	Smaller quantities of residue may be collected by an absorbent. Dam and absorb spillages with sand, earth or other non-combustible material. Wash contaminated area with water.
-----------------	---

6.4. Reference to other sections

Other instructions	See section 8 and section 13.
--------------------	-------------------------------

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling	Avoid inhalation of vapours. Keep away from heat, sparks and open flame.
----------	--

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage	Store in tightly closed original container in a well-ventilated place. Do not store near heat sources or expose to high temperatures.
Other Information	Follow rules for flammable liquids.

Conditions for safe storage

Storage Temperature	Value: -15-20 °C.
Storage Stability	Durability: 24 months.

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s)	The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.
-----------------	---

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational Exposure limit values

Substance	Identification	Value	TWA Year
-----------	----------------	-------	----------

Propan-2-ol	CAS no.: 67-63-0	8-hour TWA: 400 ppm	2011
	EC no.: 200-661-7	8-hour TWA: 999 mg/m ³	
	Index no.: 603-117-00-0	15 min.: 500 ppm	
	Synonyms: Propan-2-ol	15 min.: 1250 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Summary of risk management measures, human Data lacking.

Summary of risk management measures, environment Data lacking.

8.2. Exposure controls

Recommended monitoring procedures Not known.

Limitation of exposure on workplace Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment.

Safety signs



Respiratory protection

Respiratory protection In case of inadequate ventilation use suitable respirator. Use respiratory equipment with combination filter, type A2/P2.

Hand protection

Hand protection Under normal conditions of use gloves are not normally required.

Eye / face protection

Eye protection Wear approved, tight fitting safety glasses where splashing is probable.

Skin protection

Skin protection (except hands) No special precautions.

Thermal hazards

Thermal hazards See section 5.

Appropriate environmental exposure control

Environmental exposure controls See section 6.

Other Information

Other Information DO NOT SMOKE IN WORK AREA!

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Fluid.
Colour	Colourless.
Odour	Odour of alcohol.
Comments, Odour limit	No data recorded.
pH (as supplied)	Value: 7-9
Comments, pH (aqueous solution)	Not relevant.
Comments, Melting point / melting range	Not relevant.
Comments, Boiling point / boiling range	No data recorded.
Comments, Flash point	No data recorded.

Comments, Evaporation rate	No data recorded.
Comments, Explosion limit	No data recorded.
Comments, Vapour pressure	No data recorded.
Comments, Vapour density	No data recorded.
Specific gravity	Value: ~ 0,96 kg/l
Comments, Bulk density	Not relevant.
Solubility description	Completely soluble in water.
Comments, Partition coefficient: n-octanol / water	No data recorded.
Comments, Spontaneous combustability	No data recorded.
Comments, Decomposition temperature	Not relevant.
Comments, Viscosity	Not relevant.
Explosive properties	Not explosive.
Oxidising properties	Does not meet the criteria for oxidising.

9.2. Other information

Physical hazards

Comments, Dropping point	Not relevant.
Comments, Permeation rate	No data recorded.
Comments, Pour point	Not relevant.
Comments, Particle size	Not relevant.
Comments, Critical pressure	Not relevant.
Comments, Expansion coefficient	Not relevant.
Comments, Redox potential	Not relevant.
Comments, Radical formation potential	Not relevant.
Comments, Photocatalytic properties	Not relevant.
Refractive index	Value: 1,343 - 1,349

Other physical and chemical properties

Comments	No data recorded.
----------	-------------------

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity	No specific reactivity hazards associated with this product.
------------	--

10.2. Chemical stability

Stability	Stable under normal temperature conditions and recommended use.
-----------	---

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions	See section 10.4 and section 10.5.
------------------------------------	------------------------------------

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid	Avoid heat, flames and other sources of ignition.
---------------------	---

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid	Strong acids. Strong alkalis.
--------------------	-------------------------------

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products	During fire, toxic gases (CO, CO ₂) are formed.
----------------------------------	---

Other information

Other Information	No data recorded.
-------------------	-------------------

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological Information:

Other toxicological data Toxicological tests on the product has not been performed.

Toxicological data for substances

Substance No data available for ingredient(s).
 LD50 oral Value: - -
 Animal test species: -
 Duration: -
 Comments: -

Other information regarding health hazards

General No information about adverse effects due to exposure.

Potential acute effects

Inhalation In high concentrations, vapours are anaesthetic and may cause headache, fatigue, dizziness and central nervous system effects. Aerosols irritate the respiratory system, and may cause coughing and difficulties in breathing.

Skin contact Skin irritation is not anticipated when used normally.

Eye contact Direct contact may irritate.

Ingestion Ingestion may cause irritation of the gastrointestinal tract, vomiting and diarrhoea.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity**

Ecotoxicity The product is not expected to be hazardous to the environment.
 Aquatic, comments No data recorded.

Toxicological data for substances

Substance No data available for ingredient(s).
 Aquatic, comments -

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability The product is expected to be biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential The product does not contain any substances expected to be bioaccumulating.

12.4. Mobility in soil

Mobility Not regarded as dangerous for the environment. The product is miscible with water. May spread in water systems.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT assessment results Not Classified as PBT/vPvB by current EU criteria.

12.6. Other adverse effects

Environmental details, summation For this product no classification is required for environmental hazards.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods**

Specify the appropriate methods of disposal Do not empty into drains; dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

Product classified as hazardous waste Yes

Packaging classified as hazardous waste Yes

EWC waste code EWC: 0706 wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

Other Information When handling waste, consideration should be made to the safety precautions

applying to handling of the product. Waste code applies to product remnants in pure form.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Comments The product is not covered by international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.2. UN proper shipping name

14.3. Transport hazard class(es)

14.4. Packing group

14.5. Environmental hazards

14.6. Special precautions for user

Special safety precautions for user Not relevant.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Additional information.

Additional information. Not relevant.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EEC-directive	Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC. Dangerous Substance Directive 67/548/EEC.
Other Label Information	As a general rule, persons under 18 years of age are not allowed to work with this product. Users must be carefully instructed in the proper work procedure, the dangerous properties of the product and the necessary safety instructions.
Legislation and regulations	The Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 (SI 1999 No. 3242). Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments. The List of Wastes (England) (Amendment) Regulations 2005. (SI 2005 No. 895). EH40/2005, Workplace exposure limits 2005, with amendments.

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment performed No

SECTION 16: Other information

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H319;
List of relevant R-phrases (under headings 2 and 3).	R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness. R36 Irritating to eyes. R11 Highly flammable.
List of relevant H-phrases (Section	H336 May cause drowsiness or dizziness.

2 and 3).	H225 Highly flammable liquid and vapour. H319 Causes serious eye irritation.
Training advice	No particular training or education is required but the user must be familiar with this SDS. Users must be carefully instructed in the proper work procedure, the dangerous properties of the product and the necessary safety instructions.
Information which has been added, deleted or revised	Labeling changed to CLP
Version	1
Responsible for safety data sheet	Kleinmann GmbH
Prepared by	IB

**SAFETY DATA SHEET****Schwarz Walzenreiniger ohne Alkohol / roller cleaner without alcohol**

SDS according to Regulation (EC) No. 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), Annex II-EU

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Date issued 07.04.2015

Revision date 13.09.2016

1.1. Product identifier

Product name Schwarz roller cleaner without alcohol

Specification No. L03000000097

Article no.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/preparation Hard surface cleaner.

Relevant identified uses SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU4 Manufacture of food products

SU22 Professional uses: publicly accessible (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)

PROC10 Roller application or brushing

ERC8B Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems

Uses advised against No specific uses advised against are identified.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name Kleinmann GmbH
Postal address Am Trieb 13
Postcode D-72820
City Sonnenbuehl
Country Germany
Tel +49(0)7128/9292-15
Fax +49(0)7128/9292-415
E-mail chemie@kleinmann.net
Website <http://www.kleinmann.net>
Enterprise no. DE 146 487

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone 8-12, Mo.-Fr.:+49(0)7128/9292-15

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification of substance or mixture****2.2. Label elements****Hazard Pictograms (CLP)**



Signal word	Danger
Hazard statements	H318 Causes Serious eye damage.
Precautionary statements	P280 Wear eye protection/protective gloves. P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand. P102 Keep out of reach of children. P103 Read label before use.

2.3. Other hazards

Description of hazard	Vapour or splashes in the eye may cause irritation, redness, smarting and discomfort.
Health effect	Splashes in the eyes may cause redness and irritation.
Environmental effects	This product does not contain any PBT or vPvB substances.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Substance	Identification	Classification	Contents
2-Phenoxyethanol	CAS no.: 122-99-6 EC no.: 204-589-7 Index no.: 603-098-00-9	Xn; R22 Xi; R36 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	5 - 10 %
Isotridecanoethoxylate	CAS no.: 69011-36-5 EC no.: 500-241-6 Registration number: 02-2119552461-55-xxxx Synonyms: Alkoholethoxylat	Xn; R22,R41 Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318;	1 - 5 %
Phosphoric acid partial ester, Na salt	CAS no.: 111798-26-6	Skin Irrit. 2;H315; Eye Irrit. 2;H319;	1 - 5 %

Substance comments	The Full Text for all R-Phrases and Hazard Statements are Displayed in Section 16.
--------------------	--

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General	Remove affected person from source of contamination.
Inhalation	Fresh air. Get medical attention if any discomfort continues.
Skin contact	Rinse with water. Contact physician if discomfort continues.
Eye contact	Immediately rinse with water for several minutes. Make sure to remove any contact lenses from the eyes before rinsing. Contact physician if irritation persists.
Ingestion	Rinse mouth thoroughly with water and give large amounts of milk or water to people not unconscious. Get medical attention if any discomfort continues.
Recommended personal protective equipment for first aid responders	Wear necessary protective equipment. For personal protection, see section 8.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Acute symptoms and effects	As described in section 2.2 and 2.3.
----------------------------	--------------------------------------

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Other Information	If unconscious: Call an ambulance/physician immediately. Show this Safety
-------------------	---

Data Sheet.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media**

Suitable extinguishing media Extinguish with alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry powder or water fog.

Improper extinguishing media Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire and explosion hazards During fire, gases hazardous to health may be formed.

5.3. Advice for firefighters

Personal protective equipment Wear necessary protective equipment. For personal protection, see section 8.

Fire fighting procedures Reference is made to the company fire procedure.
If risk of water pollution occurs, notify appropriate authorities.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Personal protection measures Wear necessary protective equipment. For personal protection, see section 8.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautionary measures Avoid discharge into water courses or onto the ground. Contact local authorities in case of spillage to drain/aquatic environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Cleaning method Smaller quantities of residue may be collected by an absorbent. Dam and absorb spillages with sand, earth or other non-combustible material. Wash contaminated area with water.

6.4. Reference to other sections

Other instructions See section 8 and section 13.

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Handling Avoid contact with eyes.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Store in tightly closed original container in a well-ventilated place.

Conditions for safe storage

Storage Temperature Value: -15-20 °C.

Storage Stability Durability: 24 months.

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s) The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Occupational Exposure limit values**

Substance	Identification	Value	TWA Year
2-Phenoxyethanol	CAS no.: 122-99-6 EC no.: 204-589-7 Index no.: 603-098-00-9		

DNEL / PNEC

Summary of risk management measures, human Data lacking.

Summary of risk management measures, environment Data lacking.

8.2. Exposure controls

Recommended monitoring procedures Not known.

Limitation of exposure on workplace Personal protection equipment should be chosen according to the GEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment.

Safety signs



Respiratory protection

Respiratory protection Under normal conditions of use respiration protection should not be required.

Hand protection

Hand protection Protective gloves must be used if there is a risk of direct contact or splash.

Eye / face protection

Eye protection Wear approved, tight fitting safety glasses where splashing is probable.

Skin protection

Skin protection (except hands) No special precautions.

Thermal hazards

Thermal hazards See section 5.

Appropriate environmental exposure control

Environmental exposure controls See section 6.

Other Information

Other Information DO NOT SMOKE IN WORK AREA!

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Fluid.
Colour	Colourless.
Odour	Almost odourless.
Comments, Odour limit	No data recorded.
pH (as supplied)	Value: 8-10
Comments, pH (aqueous solution)	Not relevant.
Comments, Melting point / melting range	Not relevant.
Comments, Boiling point / boiling range	No data recorded.
Comments, Flash point	No data recorded.
Comments, Evaporation rate	No data recorded.
Comments, Explosion limit	No data recorded.
Comments, Vapour pressure	No data recorded.
Comments, Vapour density	No data recorded.
Specific gravity	Value: ~ 1,0 kg/l
Comments, Bulk density	Not relevant.
Solubility description	Completely soluble in water.
Comments, Partition coefficient: n-octanol / water	No data recorded.

Comments, Spontaneous combustability	No data recorded.
Comments, Decomposition temperature	No data recorded.
Comments, Viscosity	Not relevant.
Explosive properties	Not explosive.
Oxidising properties	Does not meet the criteria for oxidising.

9.2. Other information

Physical hazards

Comments, Permeation rate	No data recorded.
Comments, Pour point	Not relevant.
Comments, Particle size	Not relevant.
Comments, Critical pressure	No data recorded.
Comments, Expansion coefficient	No data recorded.
Comments, Redox potential	No data recorded.
Comments, Radical formation potential	Not relevant.
Comments, Photocatalytic properties	Not relevant.

Other physical and chemical properties

Comments	No data recorded.
----------	-------------------

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity	No specific reactivity hazards associated with this product.
------------	--

10.2. Chemical stability

Stability	Stable under normal temperature conditions and recommended use.
-----------	---

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions	See section 10.4 and section 10.5.
------------------------------------	------------------------------------

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid	No data recorded.
---------------------	-------------------

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid	Strong acids. Strong alkalis.
--------------------	-------------------------------

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products	During fire, toxic gases (CO, CO ₂) are formed.
----------------------------------	---

Other information

Other Information	No data recorded.
-------------------	-------------------

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological Information:

Other toxicological data	Toxicological tests on the product has not been performed.
--------------------------	--

Toxicological data for substances

Substance	No data available for ingredient(s).
LD50 oral	Value: - - Animal test species: - Duration: - Comments: -
Substance	Isotridecanoethoxylate
LD50 oral	Value: 500-2000 mg/kg

	Animal test species: Rat
	Test reference: OECD 423
	Comments: Supplier MSDS
Skin corrosion / irritation	Species: Rabbit. Result: Non irritation to skin. Method of testing: OECD 404
Serious eye damage / irritation	Species: Rabbit. Result: Irreversible eye damage. Method of testing: OECD 405

Other information regarding health hazards

General No information about adverse effects due to exposure.

Potential acute effects

Inhalation	Aerosols irritate the respiratory system, and may cause coughing and difficulties in breathing.
Skin contact	Skin irritation is not anticipated when used normally.
Eye contact	Direct contact may irritate. Vapour or spray may cause temporary (reversible) eye damage.
Ingestion	Ingestion may cause irritation of the gastrointestinal tract, vomiting and diarrhoea.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicity	The product is not expected to be hazardous to the environment.
Aquatic, comments	No data recorded.

Toxicological data for substances

Substance	No data available for ingredient(s).
Aquatic, comments	-
Substance	Isotridecanoethoxylate
Acute aquatic, fish	Value: 1-10 mg/l Method of testing: LC50 - OECD TG 203 Species: Cyprinus carpio Duration: 96h
Acute aquatic, algae	Value: 1-10 mg/l Method of testing: EC50 - OECD TG 201 Species: Desmodesmus subspicatus Duration: 72h
Acute aquatic, Daphnia	Value: 1-10 mg/l Method of testing: EC50 - OECD TG 202 Species: Daphnia magna Duration: 48h
Mobility, description	Mobility, description: The product is miscible with water. May spread in water systems.
Persistence and degradability	The product is easily biodegradable.
Biodegradability	Value: > 60% Test period: 28 d Method of testing: OECD 301B
Chemical oxygen demand (COD)	Value: 2100
Bioaccumulation	Bioaccumulation: Is not expected to be bioaccumulable.
Result of PBT assessment for the substance	Not Classified as PBT/vPvB by current EU criteria.

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability	The product is expected to be biodegradable.
-------------------------------	--

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential	The product does not contain any substances expected to be bioaccumulating.
---------------------------	---

12.4. Mobility in soil

Mobility Not regarded as dangerous for the environment. The product is miscible with water. May spread in water systems.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT assessment results Not Classified as PBT/vPvB by current EU criteria.

12.6. Other adverse effects

Environmental details, summation For this product no classification is required for environmental hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Specify the appropriate methods of disposal Do not empty into drains; dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

Product classified as hazardous waste No

Packaging classified as hazardous waste No

EWC waste code EWC: 0706 wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

Other Information When handling waste, consideration should be made to the safety precautions applying to handling of the product. Waste code applies to product remnants in pure form.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Comments The labelling "Eye Dam 1 - H318" does not require classification as dangerous goods. The product is not covered by international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.2. UN proper shipping name

14.3. Transport hazard class(es)

14.4. Packing group

14.5. Environmental hazards

14.6. Special precautions for user

Special safety precautions for user Not relevant.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Additional information.

Additional information. Not relevant.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EEC-directive Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC.
Dangerous Substance Directive 67/548/EEC.

Other Label Information As a general rule, persons under 18 years of age are not allowed to work with this product. Users must be carefully instructed in the proper work procedure, the dangerous properties of the product and the necessary safety instructions.

Legislation and regulations The Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 (SI 1999 No. 3242).
Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council

of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments.
The List of Wastes (England) (Amendment) Regulations 2005. (SI 2005 No. 895).
EH40/2005, Workplace exposure limits 2005, with amendments.

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment performed No

SECTION 16: Other information

List of relevant R-phrases (under headings 2 and 3).	R36 Irritating to eyes. R22 Harmful if swallowed. R41 Risk of serious damage to eyes.
List of relevant H-phrases (Section 2 and 3).	H318 Causes Serious eye damage. H302 Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation.
Training advice	No particular training or education is required but the user must be familiar with this SDS. Users must be carefully instructed in the proper work procedure, the dangerous properties of the product and the necessary safety instructions.
Information which has been added, deleted or revised	New safety data sheet.
Version	1
Responsible for safety data sheet	Kleinmann GmbH
Prepared by	IB



! SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial Spray à air comprimé - non inflammable
Code-Nr. S116210

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Conditions d'utilisation recommandées

Aérosols Techniques

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant / fournisseur

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Téléphone ++49(0)251 / 9322 - 0, Fax ++49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Service des renseignements

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Téléphone ++49(0)251 / 9322 - 0
E-mail (personne compétente):
msds@weicon.de

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication - France
(24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français / Anglais)
Numéro d'appel d'urgence en cas d'accident - France (24h):
Tel: ++33 1 7211 0003 (Français / Anglais)
GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Classes de risques et catégories des risques	Consignes en cas de danger	Méthode de classification
--	----------------------------	---------------------------

Aérosol 3	H229	
-----------	------	--

Consignes en cas de danger

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Mot signal

Attention

Consignes en cas de danger

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Consignes de sécurité

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P251	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P410 + P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.
P501	Éliminer le contenu/récipient dans.

Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges
Contient 0,9 % en masse de composants inflammables.

2.3. Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

non applicable

3.2. Mélanges

Composants dangereux

CAS No	EC No	Désignation	[% en poids]	Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
811-97-2	212-377-0	norflurane	50 - 100	Liquefied gas, H280

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Remarques générales

Eloigner immédiatement les personnes contaminées par le produit et les transporter à l'air frais.

Après inhalation

Assurer un apport d'air frais.

En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

Après contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau

Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Si les troubles persistent, consulter un spécialiste.

Après ingestion

non applicable

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés

mousse stable aux alcools

moyen d'extinction sèche

dioxyde de carbone

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Formation de mélanges gazeux explosifs avec l'air.

danger d'éclatement

Oxyde de carbone (CO)

Dioxyde de carbone

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Les travaux d'extinction, de sauvetage et de nettoyage effectués lors du dégagement de gaz d'incendie ou de combustion sans flamme, doivent être réalisés exclusivement avec un appareil respiratoire lourd.

Remarques diverses

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Personnel non formé pour les cas d'urgence

Veiller à assurer une aération suffisante.

Tenir les personnes à l'écart et ne pas rester sous le vent.

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

En cas de vapeurs/poussières/aérosols utiliser un appareil de protection respiratoire.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laisser évaporer.

6.4. Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir paragraphe 7

Evacuation: voir paragraphe 13

Protection individuelle: voir paragraphe 8

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions lors de la manipulation

Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail.

Mesures générales de protection

Éviter d'inspirer les vapeurs.

Éviter le contact avec les yeux et la peau.

Mesures d'hygiène

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Remarques relatives à la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - ne pas fumer.

Récipient sous pression.

Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

Observer les règles générales de protection contre le feu.



7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions à remplir par les lieux de stockage et les conteneurs

Observer les directives administratives sur l'emmagasinage des cylindres / boîtes à gaz comprimé.

Remarques relatives au stockage avec d'autres produits

Ne pas stocker avec les aliments pour animaux.

Ne pas stocker avec des produits alimentaires.

Informations diverses relatives aux conditions de stockage

Maintenir les récipients hermétiquement fermés, dans un endroit bien ventilé.

Protéger du rayonnement direct du soleil.

Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

La température de stockage ne doit pas être supérieure à 50 °C.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations pour des conditions d'utilisation indiquées

Voir paragraphe 1.2

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Remarques complémentaires

Observer les prescriptions légales en vigueur au plan national et au plan local.

8.2. Contrôle de l'exposition

Protection respiratoire

en cas d'aération insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire

Protection des mains

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie, résistance au mouillage]: caoutchouc nitrile; 0,4mm;480min;60min.

Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.

Protection des yeux

lunettes assurant une protection complète des yeux

Autres mesures de protection

Vêtements de protection

Dispositifs techniques appropriés de commande

Aération et évacuation d'air suffisantes.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

aspect

Aérosol

Couleur

incolore

Odeur

odeur d'éther

Seuil olfactif

non déterminé

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
valeur pH	non applicable				



Fiche de données de sécurité conforme
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'impression

11.11.2016

modifié

03.08.2016 (F) Version 8.3

Spray à air comprimé - non inflammable

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
point d'ébullition	< 0 °C				
Point de fusion	non déterminé				
Point d'éclair	non applicable				Aérosol
Vitesse d'évaporation	non déterminé				
Inflammation (à l'état solide)	non déterminé				
Inflammation (à l'état gazeux)	non déterminé				
Température d'inflammation	non déterminé				
Température d'auto-inflammation	aucune				
Limite inférieure d'explosibilité	non déterminé				
Limite supérieure d'explosibilité	non déterminé				
Pression de vapeur	non déterminé				
Densité relative	1,2041 g/cm ³	20 °C			
Densité de vapeur	non déterminé				
Solubilité dans l'eau	1,5 g/l	20 °C			
Solubilité dans un autre produit	non déterminé				
Coefficient de distribution (n-octanol/ eau) (log P O/W)	non déterminé				
Température de décomposition	non déterminé				
Viscosité (dynamique)	non applicable				
Viscosité (cinématique)	non applicable				
Teneur en solvant	0,9 %				

Propriétés comburantes

Aucune information disponible.

Propriétés explosives

Le produit est non explosif - pourtant on ne peut pas exclure le risque de formation de mélanges de vapeur/air explosifs.



9.2. Autres informations

Aucune information disponible.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Aucune information disponible.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

10.4. Conditions à éviter

Tenir éloigner de la chaleur.

Action de la chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible.

10.6. Produits de décomposition dangereux

oxyde et dioxyde de carbone

Décomposition thermique

Remarque Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Hautement toxique/Irritation / sensibilisation

	Valeur/Evaluation	Espèces	Méthode	Remarque
Irritation de la peau	Non irritant.			
Irritation des yeux	Non irritant.			
Sensibilisation de la peau	non sensibilisant			

Constatations empiriques

Les vapeurs peuvent causer des vertiges, des maux de tête et de la fatigue.

L'inhalation a un effet narcotique ou provoque une sensation d'ivresse

Remarques générales

Le produit doit être manipulé en tenant compte des conseils de prudence usuels concernant les substances chimiques.

D'autres caractéristiques dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Le produit n'a pas été testé. Les indications découlent des caractéristiques propres aux composants élémentaires

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Aucune information disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé. Compte-tenu de sa consistance et de sa faible solubilité dans l'eau, la biodisponibilité est peu vraisemblable.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6. Autres effets nocifs

Remarques générales

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

L'écotoxicité du produit n'a pas été testée. Les informations ont pour base les données de la littérature.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Code déchets

15 01 04

16 05 04*

Nom du déchet

emballages métalliques

gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

Les déchets dont signalés par un astérisque sont considérés comme des déchets dangereux conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets dangereux.

Recommandations relatives au produit

Éliminer le produit compte tenu de la réglementation locale en vigueur.

Recommandations relatives à l'emballage

Éliminer conformément aux dispositions légales en vigueur.

Remarques générales

Le code de déchet doit être affecté en conformité avec les dispositions relatives à la classification des déchets selon le Catalogue européen des déchets (CED) en tenant compte des spécificités du secteur /processus.

SECTION 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numéro ONU	1950	1950	1950
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	AÉROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, non-flammable
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	2.2	2.2	2.2



Fiche de données de sécurité conforme
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'impression 11.11.2016

modifié 03.08.2016 (F) Version 8.3

Spray à air comprimé - non inflammable

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.4. Groupe d'emballage	-	-	-
14.5. Dangers pour l'environnement	Non	Non	Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune information disponible.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

non applicable

Transport terrestre et navigation intérieure ADR/RID

Étiquette de danger 2.2

code de restriction en tunnel E

Code de classification 5A

Transport en tant que "quantité limitée " en conformité avec chapitre 3.4 ADR

Transport maritime IMDG

Transport en quantités limitées possible conformément au 3.4 du Code IMDG.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directive COV (composants organiques volatils)

Teneur COV 0,91 %

(composants organiques volatils)

Valeur COV 10,9 g/L

(composants organiques volatils)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

SECTION 16: Autres informations

Utilisation recommandée et restrictions

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Informations diverses

L'utilisateur est seul responsable du respect des réglementations spécifiques au pays !

Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.

Observer informations complémentaires ! Nos fiches de données de sécurité sont rédigées selon les directives européennes en vigueur, sans prendre en compte les réglementations spécifiques des pays relatives aux substances dangereuses e produits chimiques.

Indications de changement: "!" = Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente. Version précédente: 8.2

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Schwarz Glasreiniger / Schwarz nettoyant de vitre

SDS conformes au RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), Annexe II - UE

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

Date de délivrance 03.02.2015

Date de révision 13.09.2016

1.1. Identificateur de produit

Nom de produit Schwarz Glasreiniger / nettoyant de vitre

N° de spécification L03000000008

N° article

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Groupe de produits nettoyant à base d'alcool

Utilisation de la Nettoyant pour surfaces dures.

substance/préparation

Usages identifiés comme pertinents SU21 Utilisations par les consommateurs Foyers privés (= grand public = consommateurs)
SU22 Utilisations professionnelles Domaine public (administration, éducation, divertissement, services, artisanat)
PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris les produits à base de solvants)
PROC10 Application au rouleau ou brossage
ERC8B Large utilisation dispersive en intérieur de substances réactives dans des systèmes ouverts

Mises en garde relatives à l'utilisation Aucune contre-indication n'est identifiée.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de société Kleinmann GmbH
Adresse postale Am Trieb 13
Code postal D-72820
Ville Sonnenbuehl
Pays Germany
Tél. +49(0)7128/9292-15
Fax +49(0)7128/9292-415
E-mail chemie@kleinmann.net
Site Internet <http://www.kleinmann.net>
Entreprise n° DE 146 487 950

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Téléphone en cas d'urgence 8-12, Mo.-Fr.:+49(0)7128/9292-15

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

CLP Classification Eye Irrit. 2;H319;

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger (CLP)



Composition sur l'étiquette	Propane-2-ol
Mentions d'avertissement	Attention
Mentions de danger	H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
Conseils de prudence	P280 Porter un équipement de protection des yeux. P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102 Tenir hors de portée des enfants. P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

2.3. Autres dangers

Description du danger	Irritant pour les yeux.
Impact sur la santé	À des concentrations élevées, les vapeurs peuvent irriter l'appareil respiratoire. Les éclaboussures dans les yeux peuvent causer des rougeurs et de l'irritation.
Impact environnemental	Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Nom du composant	Identification	Classification	Concentration
Propane-2-ol	N° CAS: 67-63-0 N° CE: 200-661-7 N° index: 603-117-00-0 Synonymes: Alcool isopropylique	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 - 20 %
Observations relatives aux composants	L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.		

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Généralités	Retirer la victime de la source de contamination.
Inhalation	Air frais. Consulter un médecin si les troubles persistent.
Contact avec la peau	Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si les troubles persistent.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Ingestion	Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau et donner beaucoup d'eau ou

	de lait à boire aux personnes conscientes. Consulter un médecin si les troubles persistent.
Équipement de protection personnel recommandé pour le personnel de premiers secours	Utilisez les équipements de protection personnelle nécessaires. Équipements de protection personnelle, voir section 8.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes et effets aigus	Décrit dans section 2.2 et 2.3
Symptômes et effets différés	L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs peut entraîner des symptômes comme des maux de tête, des vertiges, des fatigues, de la nausée et dans certains cas, des pertes de conscience.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Autres informations	En cas de perte de conscience : Appelez immédiatement un docteur / une ambulance. Veuillez présenter cette fiche de sécurité.
---------------------	---

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié	En cas d'incendie, utiliser une mousse résistante à l'alcool, le dioxyde de carbone, la poudre ou l'eau pulvérisée.
Moyen d'extinction inapproprié	En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques d'incendie et d'explosion	Le produit est inflammable et peut, en cas d'échauffement, dégager des vapeurs qui forment des mélanges explosifs vapeur-air. En cas d'échauffement fort se produit une surpression qui peut entraîner une explosion de l'emballage fermé. En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être produits.
-----------------------------------	--

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection individuelle (EPI)	Utilisez les équipements de protection personnelle nécessaires. Équipements de protection personnelle, voir section 8.
Procédures de lutte contre l'incendie	Respecter les instructions en cas d'incendie de la société. En cas d'une pollution de l'eau, aviser les autorités concernées. De l'eau pulvérisée peut être utilisé pour disperser les produits déversés et les éloigner de l'endroit exposé et pour les diluer à fin d'obtenir des mélanges ininflammables. Les récipients proches à l'incendie doivent être éloignés immédiatement ou refroidis avec de l'eau.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles	Porter un équipement de protection approprié. Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8. Interdiction de fumer et d'utiliser une flamme ouverte ou d'autres sources d'inflammation.
---------------------------	--

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter le rejet dans les environnements terrestres et les cours d'eau. Contacter les autorités locales en cas de déperditions dans les égouts ou le milieu aquatique.
---	--

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage	Les petites quantités de résidus peuvent être recueillies avec un absorbant. Endiguer et absorber les déversements à l'aide de sable, de terre ou d'autres matières non inflammables. Laver la zone contaminée à l'eau.
-----------------------	---

6.4. Référence à d'autres sections

Autres instructions Voir sections 8 et 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation Éviter l'inhalation de vapeurs. Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche et dans un endroit bien ventilé. Ne pas conserver près de sources de chaleur ni n'exposer à une température élevée.

Autres informations Respecter les règles relatives aux liquides inflammables.

Conditions de conservation sécurisée

Température de stockage Valeur: -15-20 °C.

Stabilité au stockage Conservation : 24 mois.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont indiquées en détail à la Section 1.2.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Nom du composant	Identification	Valeur	Année
Propane-2-ol	N° CAS: 67-63-0	15 min.: 400 ppm	2008
	N° CE: 200-661-7	15 min.: 980 mg/m ³	
	N° index: 603-117-00-0		
	Synonymes: Alcool isopropylique		

DNEL / PNEC

Inventaire des mesures de gestion des risques humains Données insuffisantes.

Inventaire des mesures de gestion des risques environnementaux Données insuffisantes.

8.2. Contrôles de l'exposition

Procédures de surveillance recommandées Inconnu.

Contrôle de l'exposition professionnelle Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en co-opération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Signalisation de sécurité



Protection respiratoire

Protection respiratoire En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Porter un appareil respiratoire à filtre combiné, type A2/P2.

Protection des mains

Protection des mains Dans des conditions d'utilisation normales, le port de gants n'est généralement pas requis.

Protection des yeux / du visage

Protection des yeux Porter des lunettes de sécurité approuvées et bien ajustées si les projections sont probables.

Protection de la peau

Protection de la peau (autre que celle des mains) Aucune prescription particulière.

Risques thermiques

Risques thermiques Voir section 5.

Maîtrise adéquate de l'exposition environnementale

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Voir section 6.

Autres informations

Autres informations NE PAS FUMER DANS LA ZONE DE TRAVAIL !

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Fluide.
Couleur	Incolore.
Odeur	Odeur d'alcool.
Commentaires, Seuil olfactif	Aucunes informations notées.
pH (en tant que tel)	Valeur: 7-9
Commentaires, pH (solution aqueuse)	Pas pertinent.
Commentaires, Point / intervalle de fusion	Pas pertinent.
Commentaires, Point d'ébullition	Aucunes informations notées.
Commentaires, Point d'éclair	Aucunes informations notées.
Commentaires, Taux d'évaporation	Aucunes informations notées.
Commentaires, Limite d'explosivité	Aucunes informations notées.
Commentaires, Pression de vapeur	Aucunes informations notées.
Commentaires, Densité de vapeur	Aucunes informations notées.
Densité	Valeur: ~ 0,96 kg/l
Commentaires, Densité volumique	Pas pertinent.
Description de la solubilité	Entièrement soluble dans l'eau.
Commentaires, Coefficient de partage : n-octanol / eau	Aucunes informations notées.
Commentaires, Combustion spontanée	Aucunes informations notées.
Commentaires, Température de décomposition	Pas pertinent.
Commentaires, Viscosité	Pas pertinent.
Propriétés explosives	Le produit n'est pas explosif.
Propriétés oxydantes	Ne répond pas aux critères relatifs aux comburants.

9.2. Autres informations

Risques physiques

Commentaires, Point de goutte	Pas pertinent.
Commentaires, Taux de pénétration	Aucunes informations notées.
Commentaires, Point d'écoulement	Pas pertinent.
Commentaires, Dimension de la particule	Pas pertinent.
Commentaires, Pression critique	Pas pertinent.
Commentaires, Coefficient	Pas pertinent.

d'expansion	
Commentaires, Potentiel d'oxydoréduction	Pas pertinent.
Commentaires, Potentiel de formation de résidus	Pas pertinent.
Commentaires, Propriétés photocatalytiques	Pas pertinent.
Refractive index	Valeur: 1,343 - 1,349

Autres propriétés physiques et chimiques

Commentaires	Aucunes informations notées.
--------------	------------------------------

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	Aucun risque particulier de réactivité n'est associé à ce produit.
------------	--

10.2. Stabilité chimique

Stabilité	Stable à température normale et l'emploi recommandé.
-----------	--

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Voir section 10.4 et section 10.5.
--------------------------------------	------------------------------------

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	Éviter la chaleur, les flammes et d'autres sources d'inflammation.
---------------------	--

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter	Acides forts. Alcalis forts.
-------------------	------------------------------

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	Dégage des gaz toxiques en cas d'incendie (CO, CO2).
-------------------------------------	--

Informations complémentaires

Autres informations	Aucunes informations notées.
---------------------	------------------------------

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations toxicologiques :

Autres données toxicologiques	Le produit n'a pas été soumis à des tests toxicologiques.
-------------------------------	---

Données toxicologiques des composants

Composant	Aucune donnée disponible pour l(es) ingrédient(s).
DL50 oral	Valeur: - - Espèces d'animaux de laboratoire: - Durée: - Commentaires: -

Autres informations concernant les risques de santé

Généralités	Aucune information sur les effets néfastes dû à l'exposition.
-------------	---

Effets aigus potentiels

Inhalation	À des concentrations élevées, les vapeurs sont assoupissantes et peuvent provoquer des maux de tête, de la fatigue, des vertiges, et avoir des effets sur le système nerveux central. Les aérosols irritent les voies respiratoires et peuvent entraîner la toux et des troubles respiratoires.
Contact avec la peau	En cas d'utilisation normale, aucune irritation de la peau n'est à prévoir.
Contact avec les yeux	Un contact direct peut entraîner une irritation.
Ingestion	L'ingestion peut causer irritation du tractus gastro-intestinal, vomissements et diarrhée.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écotoxicité	On ne considère pas que ce produit ait des effets néfastes sur l'environnement.
Aquatique, commentaires	Aucunes informations notées.

Données toxicologiques des composants

Composant	Aucune donnée disponible pour l(es) ingrédient(s).
Aquatique, commentaires	-

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité	Ce produit est supposé biodégradable.
------------------------------	---------------------------------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation	Ce produit ne contient pas de substances dont on s'attend un effet de bio-accumulation.
------------------------------	---

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité	Non reconnu comme dangereux pour l'environnement. Le produit est miscible avec l'eau. Peut être diffusé dans les réseaux d'eau.
----------	---

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Resultats d'analyse des PBT (persistant, bio-accumulable et toxique)	Non classifié dans la catégorie PBT/vPvB selon les critères actuels de l'UE.
--	--

12.6. Autres effets néfastes

Détails relatifs à la protection de l'environnement, conclusion	Ce produit n'est pas soumis à une classification concernant les dangers environnementaux.
---	---

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Préciser les méthodes d'élimination appropriées	Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.
Produit classé déchet dangereux	Oui
Emballage classé déchet dangereux	Oui
Code de déchets CED	CED: 0706 déchets provenant de la FFDU des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques
Autres informations	Pendant la manipulation des déchets, il faut prendre en considération les mesures de précaution s'appliquant à la manipulation du produit. Le code CED vaut pour le reste du produit dans sa forme pure.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

Commentaires	Le produit n'est pas compris par les règles internationales de transport des biens dangereux (IMDG, IATA, ADR/RID).
--------------	---

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

14.4. Groupe d'emballage

14.5. Dangers pour l'environnement

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Pas pertinent.
---	----------------

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Autres informations utiles.

Autres informations utiles. Pas pertinent.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directive CEE	Directive sur les préparations dangereuses 1999/45/CE. Directive sur les substances dangereuses 67/548/CEE.
Autres notes	En principe, les jeunes de moins de 18 ans ne doivent pas travailler avec ce produit. L'utilisateur doit être minutieusement instruit de l'exécution du travail, des propriétés dangereuses du produit, et des mesures de sécurité nécessaires.
Législation et réglementation	Ordonnance no 2001-174 du 22 février 2001 relative à transposition de la directive 94/33/CE du Conseil du 22 juin 1994 relative à la protection des jeunes au travail. Règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n o 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, avec modifications. Décret no 2002-540 du 18 avril 2002 relatif à la classification des déchets. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, ED 984, 2007 avec modifications.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une enquête sur la sécurité chimique a été menée Non

SECTION 16: Autres informations

CLP Classification	Eye Irrit. 2; H319;
Liste des phrases R pertinentes (visées aux sections 2 et 3).	R36 Irritant pour les yeux. R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. R11 Facilement inflammable.
Liste des mentions H (de danger) pertinentes (visées aux sections 2 et 3).	H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Conseils relatifs à la formation	Ne nécessite aucune formation spécifique, mais l'utilisateur doit avoir lu et compris cette fiche de sécurité. L'utilisateur doit avoir été correctement instruit quant à l'exécution du travail, aux caractéristiques dangereuses du produit et de toutes les mesures de sécurité nécessaires.
Informations ajoutées, supprimées ou modifiées	Classification changé a CLP.
Version	1
Responsable de fiche de données de sécurité	Kleinmann GmbH
Préparée par	IB



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Schwarz Walzenreiniger ohne Alkohol / Schwarz Nettoyant de rouleaux sans alcohol

La fiche de données de sécurité est conforme à Règlement (UE) 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

Date de délivrance 07.04.2015

Date de révision 13.09.2016

1.1. Identificateur de produit

Nom de produit Schwarz Walzenreiniger ohne Alkohol / Schwarz Nettoyant de rouleaux sans alcohol

N° de spécification L03000000097

N° article

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/préparation Nettoyant pour surfaces dures.

Usages identifiés comme pertinents SU3 Utilisations industrielles Utilisations finales de substances en l'état ou de préparations sur des sites industriels
SU4 Fabrication de produits alimentaires
SU22 Utilisations professionnelles Domaine public (administration, éducation, divertissement, services, artisanat)
PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris les produits à base de solvants)
PROC10 Application au rouleau ou brossage
ERC8B Large utilisation dispersive en intérieur de substances réactives dans des systèmes ouverts

Mises en garde relatives à l'utilisation Aucune contre-indication n'est identifiée.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de société Kleinmann GmbH

Adresse postale Am Trieb 13

Code postal D-72820

Ville Sonnenbuehl

Pays Allemagne

Tél. +49(0)7128/9292-15

Fax +49(0)7128/9292-415

E-mail chemie@kleinmann.net

Site Internet http://www.kleinmann.net

Entreprise n° DE 146 487 950

1.4. Numéro d'appel d'urgence

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger (CLP)



Mentions d'avertissement

Mentions de danger

Conseils de prudence

Danger

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

P280 Porter un équipement de protection des yeux/des gants de protection.
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

2.3. Autres dangers

Description du danger

Vapour or splashes in the eye may cause irritation, redness, smarting and discomfort.

Impact sur la santé

Les éclaboussures dans les yeux peuvent causer des rougeurs et de l'irritation.

Impact environnemental

Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Nom du composant	Identification	Classification	Concentration
2-Phénoxyéthanol	N° CAS: 122-99-6 N° CE: 204-589-7 N° index: 603-098-00-9	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	5 - 10 %
Éthoxylate Isotridecanol	N° CAS: n.a. N° CE: n.a. Numéro d'enregistrement: 02-2119552461-55-xxxx Synonymes: Alkoholethoxylat	Xn; R22,R41 Acute tox. 4;H302; Eye Dam. 1;H318; Informations supplémentaires relatives aux composants de la classification:SCL: <10% Eye Irr.2; ≥10% Eye Dam. 1	1 - 5 %
Ester partiel d'acide phosphorique, sel de sodium	N° CAS: 111798-26-6	Skin Irrit. 2;H315; Eye Irrit. 2;H319;	1 - 5 %
Observations relatives aux composants	L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.		

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Généralités	Retirer la victime de la source de contamination.
Inhalation	Air frais. Consulter un médecin si les troubles persistent.
Contact avec la peau	Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si les troubles persistent.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Ingestion	Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau et donner beaucoup d'eau ou de lait à boire aux personnes conscientes. Consulter un médecin si les troubles persistent.
Équipement de protection personnel recommandé pour le personnel de premiers secours	Utilisez les équipements de protection personnelle nécessaires. Équipements de protection personnelle, voir section 8.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes et effets aigus Décrit dans section 2.2 et 2.3

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Autres informations En cas de perte de conscience : Appelez immédiatement un docteur / une ambulance. Veuillez présenter cette fiche de sécurité.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié	En cas d'incendie, utiliser une mousse résistante à l'alcool, le dioxyde de carbone, la poudre ou l'eau pulvérisée.
Moyen d'extinction inapproprié	En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques d'incendie et d'explosion En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être produits.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection individuelle (EPI)	Utilisez les équipements de protection personnelle nécessaires. Équipements de protection personnelle, voir section 8.
Procédures de lutte contre l'incendie	Respecter les instructions en cas d'incendie de la société. En cas d'une pollution de l'eau, aviser les autorités concernées.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles Porter un équipement de protection approprié. Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Éviter le rejet dans les environnements terrestres et les cours d'eau.
Contacter les autorités locales en cas de déperditions dans les égouts ou le milieu aquatique.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Les petites quantités de résidus peuvent être recueillies avec un absorbant.
Endiguer et absorber les déversements à l'aide de sable, de terre ou d'autres matières non inflammables. Laver la zone contaminée à l'eau.

6.4. Référence à d'autres sections

Autres instructions Voir sections 8 et 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation Éviter le contact avec les yeux.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche et dans un endroit bien ventilé.

Conditions de conservation sécurisée

Température de stockage **Valeur:** -15-20 °C.

Stabilité au stockage Conservation : 24 mois.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont indiquées en détail à la Section 1.2.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition**

Nom du composant	Identification	Valeur	Année
2-Phénoxyéthanol	N° CAS: 122-99-6 N° CE: 204-589-7 N° index: 603-098-00-9		

DNEL / PNEC

Inventaire des mesures de gestion des risques humains Données insuffisantes.

Inventaire des mesures de gestion des risques environnementaux Données insuffisantes.

8.2. Contrôles de l'exposition

Procédures de surveillance recommandées Inconnu.

Contrôle de l'exposition professionnelle Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en co-opération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Signalisation de sécurité**Protection respiratoire**

Protection respiratoire Le système de protection des voies respiratoires n'est pas nécessaire sous des conditions normales d'utilisation.

Protection des mains

Protection des mains Porter des gants de protection en cas de risque de contact direct ou d'éclaboussures.

Protection des yeux / du visage

Protection des yeux Porter des lunettes de sécurité approuvées et bien ajustées si les projections sont probables.

Protection de la peau

Protection de la peau (autre que celle des mains) Aucune prescription particulière.

Risques thermiques

Risques thermiques Voir section 5.

Maîtrise adéquate de l'exposition environnementale

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Voir section 6.

Autres informations

Autres informations

NE PAS FUMER DANS LA ZONE DE TRAVAIL !

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Fluide.
Couleur	Incolore.
Odeur	Presque sans odeur.
Commentaires, Seuil olfactif	Aucunes informations notées.
pH (en tant que tel)	Valeur: 8-10
Commentaires, pH (solution aqueuse)	Pas pertinent.
Commentaires, Point / intervalle de fusion	Pas pertinent.
Commentaires, Point d'ébullition	Aucunes informations notées.
Commentaires, Point d'éclair	Aucunes informations notées.
Commentaires, Taux d'évaporation	Aucunes informations notées.
Commentaires, Limite d'explosivité	Aucunes informations notées.
Commentaires, Pression de vapeur	Aucunes informations notées.
Commentaires, Densité de vapeur	Aucunes informations notées.
Densité	Valeur: ~ 1,0 kg/l
Commentaires, Densité volumique	Pas pertinent.
Description de la solubilité	Entièrement soluble dans l'eau.
Commentaires, Coefficient de partage : n-octanol / eau	Aucunes informations notées.
Commentaires, Combustion spontanée	Aucunes informations notées.
Commentaires, Température de décomposition	Aucunes informations notées.
Commentaires, Viscosité	Pas pertinent.
Propriétés explosives	Le produit n'est pas explosif.
Propriétés oxydantes	Ne répond pas aux critères relatifs aux comburants.

9.2. Autres informations

Risques physiques

Commentaires, Taux de pénétration	Aucunes informations notées.
Commentaires, Point d'écoulement	Pas pertinent.
Commentaires, Dimension de la particule	Pas pertinent.
Commentaires, Pression critique	Aucunes informations notées.
Commentaires, Coefficient d'expansion	Aucunes informations notées.
Commentaires, Potentiel d'oxydoréduction	Aucunes informations notées.
Commentaires, Potentiel de formation de résidus	Pas pertinent.
Commentaires, Propriétés photocatalytiques	Pas pertinent.

Autres propriétés physiques et chimiques

Commentaires	Aucunes informations notées.
--------------	------------------------------

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Aucun risque particulier de réactivité n'est associé à ce produit.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable à température normale et l'emploi recommandé.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Voir section 10.4 et section 10.5.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Aucunes informations notées.

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter Acides forts. Alcalis forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition
dangereux Dégage des gaz toxiques en cas d'incendie (CO, CO₂).

Informations complémentaires

Autres informations Aucunes informations notées.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations toxicologiques :

Autres données toxicologiques Le produit n'a pas été soumis à des tests toxicologiques.

Données toxicologiques des composants

Composant Aucune donnée disponible pour l(es) ingrédient(s).

DL50 oral

Valeur: - -

Espèces d'animaux de laboratoire: -

Durée: -

Commentaires: -

Composant

Éthoxylate Isotridecanol

DL50 oral

Valeur: 500-2000 mg/kg

Espèces d'animaux de laboratoire: Rat

Référence d'essai: OECD 423

Commentaires: Supplier MSDS

Corrosion cutanée / irritation
cutanée

Espèces: Lapin. Résultat: Non irritant pour la peau. Méthode de contrôle:
OECD 404

Lésions oculaires graves / irritation
oculaire

Espèces: Lapin. Résultat: Irréversible oculaires graves. Méthode de contrôle:
OECD 405

Autres informations concernant les risques de santé

Généralités Aucune information sur les effets néfastes dû à l'exposition.

Effets aigus potentiels

Inhalation

Les aérosols irritent les voies respiratoires et peuvent entraîner la toux et des troubles respiratoires.

Contact avec la peau

En cas d'utilisation normale, aucune irritation de la peau n'est à prévoir.

Contact avec les yeux

Un contact direct peut entraîner une irritation. Les vapeurs et gaz peuvent causer des dommages temporaires (réversibles) aux yeux.

Ingestion

L'ingestion peut causer irritation du tractus gastro-intestinal, vomissements et diarrhée.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écotoxicité	On ne considère pas que ce produit ait des effets néfastes sur l'environnement.
Aquatique, commentaires	Aucunes informations notées.

Données toxicologiques des composants

Composant	Aucune donnée disponible pour l(es) ingrédient(s).
Aquatique, commentaires	-
Composant	Éthoxylate Isotridecanol
Toxicité aquatique aiguë, poissons	Valeur: 1-10 mg/l Méthode de contrôle: LC50 - OECD TG 203 Espèces: Cyprinus carpio Durée: 96h
Toxicité aquatique aiguë, algues	Valeur: 1-10 mg/l Méthode de contrôle: EC50 - OECD TG 201 Espèces: Desmodesmus subspicatus Durée: 72h
Toxicité aquatique aiguë, daphnies	Valeur: 1-10 mg/l Méthode de contrôle: EC50 - OECD TG 202 Espèces: Daphnia magna Durée: 48h
Mobilité, description	Mobilité, description: Le produit est miscible avec l'eau. Peut être diffusé dans les réseaux d'eau.
Persistence et dégradabilité	Le produit est facilement biodégradable.
Biodégradabilité	Période de test: 28 d Méthode de contrôle: OECD 301B
Consommation chimique d'oxygène (COD)	Valeur: 2100
Bioaccumulation	Bioaccumulation: N'est pas prévu pour être bioaccumulable.
Résultat de l'évaluation PBT du composant	Non classifié dans la catégorie PBT/vPvB selon les critères actuels de l'UE.

12.2. Persistence et dégradabilité

Persistence et dégradabilité	Ce produit est supposé biodégradable.
------------------------------	---------------------------------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation	Ce produit ne contient pas de substances dont on s'attend un effet de bio-accumulation.
------------------------------	---

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité	Non reconnu comme dangereux pour l'environnement. Le produit est miscible avec l'eau. Peut être diffusé dans les réseaux d'eau.
----------	---

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats d'analyse des PBT (persistant, bio-accumulable et toxique)	Non classifié dans la catégorie PBT/vPvB selon les critères actuels de l'UE.
--	--

12.6. Autres effets néfastes

Détails relatifs à la protection de l'environnement, conclusion	Ce produit n'est pas soumis à une classification concernant les dangers environnementaux.
---	---

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Préciser les méthodes d'élimination appropriées	Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.
Produit classé déchet dangereux	Non
Emballage classé déchet dangereux	Non

Code de déchets CED	CED: 0706 déchets provenant de la FFDU des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques
Autres informations	Pendant la manipulation des déchets, il faut prendre en considération les mesures de précaution s'appliquant à la manipulation du produit. Le code CED vaut pour le reste du produit dans sa forme pure.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

Commentaires	Le marquage "Eye Dam 1 - H318" ne provoque pas de classification comme substance dangereuse. Le produit n'est pas compris par les règles internationales de transport des biens dangereux (IMDG, IATA, ADR/RID).
--------------	--

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Proper Shipping Name English	ETHANOL SOLUTION
ADR/RID/ADN	

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

14.4. Groupe d'emballage

14.5. Dangers pour l'environnement

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Pas pertinent.
---	----------------

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Autres informations utiles.

Autres informations utiles.	Pas pertinent.
-----------------------------	----------------

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Autres notes	En principe, les jeunes de moins de 18 ans ne doivent pas travailler avec ce produit. L'utilisateur doit être minutieusement instruit de l'exécution du travail, des propriétés dangereuses du produit, et des mesures de sécurité nécessaires.
Directive CEE	Directive sur les préparations dangereuses 1999/45/CE. Directive sur les substances dangereuses 67/548/CEE.
Législation et réglementation	Ordonnance no 2001-174 du 22 février 2001 relative à transposition de la directive 94/33/CE du Conseil du 22 juin 1994 relative à la protection des jeunes au travail. Règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n o 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, avec modifications. Décret no 2002-540 du 18 avril 2002 relatif à la classification des déchets. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, ED 984, 2007 avec modifications.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une enquête sur la sécurité	Non
-----------------------------	-----

chimique a été menée

SECTION 16: Autres informations

Liste des phrases R pertinentes (visées aux sections 2 et 3).	R41 Risque de lésions oculaires graves. R22 Nocif en cas d'ingestion.
Liste des mentions H (de danger) pertinentes (visées aux sections 2 et 3).	H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H302 Nocif en cas d'ingestion.
Conseils relatifs à la formation	Ne nécessite aucune formation spécifique, mais l'utilisateur doit avoir lu et compris cette fiche de sécurité. L'utilisateur doit avoir été correctement instruit quant à l'exécution du travail, aux caractéristiques dangereuses du produit et de toutes les mesures de sécurité nécessaires.
Informations ajoutées, supprimées ou modifiées	Nouvelle fiche de données de sécurité.
Version	1
Responsable de fiche de données de sécurité	Kleinmann GmbH