



SICHERHEITSDATENBLATT

Foam cleaner 400ml

Das Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

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

Datum ausgestellt 29.01.2015

Änderungsdatum 01.02.2018

1.1. Produktidentifikator

Produktname Secomp 3130 Schaumreiniger

Artikelnr. L10000000029

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

Produktgruppe Aerosole

Verwendung des Stoffes bzw. der Zubereitung Computerreinigung

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)
 PROC11 Nicht-industrielle Spritzlackierung
 ERC8A Ausgedehnte dispersive Innenanwendung der Verarbeitungshilfsmittel in offenen Systemen
 ERC8D Ausgedehnte dispersive Außenanwendung von Verarbeitungshilfsmitteln 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

Händler

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Aerosol 1; H222,H229 Eye Irrit. 2; H319
Gefährlichen Eigenschaften des Stoff/Gemisches	Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort	Gefahr
Gefahrenhinweise	H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise	P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

2.3. Sonstige Gefahren

Beschreibung der Gefahr	Berührung mit der Haut: Kann bei langwierigem oder wiederholtem Exponieren leichte Reizung hervorrufen. Hautkontakt kann zu Rötung, Brennen und Juckreiz führen. Dampf oder Spritzberührung mit den Augen verursacht Reizung, erkennbar als Rötung und / oder Schwellung und Übelkeit . Einatmen von hohen Gehalten kann Kopfschmerzen, Übelkeit und Schwindel
-------------------------	---

verursachen. Einatmen von Aerosol/Spritznebel kann zu leichten Reizungen der oberen Luftwege führen mit Symptomen wie Husten und Niesen.
Bei kräftiger Erhitzung entsteht ein Überdruck, der ein explosionsartiges Bersten der Aerosoldose verursachen kann.
Hochentzündlich.

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 REACH-Reg. Nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	12,5 < 15,0 %
Butan (< 0,1% butadien)	CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 REACH-Reg. Nr.: 01-2119474691-32	Flam gas 1; H220	5 < 10 %
Ethanol	CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5 REACH-Reg. Nr.: 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225	2,5 < 5 %
Propan	CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 REACH-Reg. Nr.: 01-2119486944-21	Flam gas 1; H220	2,5 < 5 %
Angaben zu den Komponenten	<5%: aliphatische Kohlenwasserstoffe , anionische Tenside , Parfüm . Der vollständige Text für alle Gefahrenhinweisen ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.		

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines	Das Opfer sofort von der Expositionsquelle entfernen.
Einatmen	Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser oder Augenwaschmittel bis zu 10 Minuten lang spülen.
Verschlucken	Den Mund mit Wasser ausspülen. Sofort einige Gläser Wasser oder Milch geben, natürlich nur, wenn die Person bei vollem Bewusstsein ist. Kein Erbrechen hervorrufen! Einen Arzt für besondere Hinweise konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Auswirkungen	Reizt die Augen.
---------------------------------	------------------

Verzögerte Symptome und
Auswirkungen Keine spezifischen Symptome angegeben.

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 Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brand- und Explosionsgefahr Beim Erhitzen entsteht ein Überdruck, der ein explosionsartiges Bersten der Aerosoldose verursachen kann. Bei Feuer können sich gesundheitsschädliche Gase bilden: Kohlenmonoxid (CO) , Kohlendioxid (CO₂) .

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung Persönliche Schutzausrüstung verwenden, siehe Punkt 8. Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Verhalten bei der Brandbekämpfung 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 In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Rauchen und offene Flamme sowie andere Zündquellen verboten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Verschüttetes Material mit Sand, Erde oder anderem absorbierendem Material auf sammeln. Für ausreichende Ventilation sorgen und verschüttetes Material eindämmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Spülwasser nicht in Teiche oder Gewässer leiten. 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 Nach der Beseitigung mit einem Ölentferner reinigen. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

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 der Haut und den Augen vermeiden. Einatmen von Dämpfen und Spritznebeln vermeiden. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Gute Ventilation vorsehen. Mechanische Ventilation oder örtliche Absaugung kann erforderlich sein. Gefahr der Dampfkonzentration auf dem Fußboden und niedrigen Bereichen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen sowie vor Rauchen, Trinken und Essen das Händewaschen nicht vergessen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

Aerosoldosen: Dürfen nicht direktem Sonnenlicht oder Temperaturen über 50°C ausgesetzt werden. Ordnungsgemäss, unzugänglich für Kinder und nicht zusammen mit Lebensmittel, Futtermittel, Arzneimittel und dergleichen aufbewahren. Bei mäßigen Temperaturen in einem trockenen, gut belüfteten Raum lagern.

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

Komponentenname	Ermittlung	Wert	TWA-Jahr
2-Propanol	CAS-Nr.: 67-63-0	Normativer Wert, 8 Stunden: 200 ppm Normativer Wert, 8 Stunden: 490 mg/m ³ Normativer Wert, 8 Stunden: 200 ppm Normativer Wert, 8 Stunden: 500 mg/m ³ Exposure Limit Letter Buchstabencode: 2(II) ; Y	TWA-Jahr: 2011
Butan (< 0,1% butadien)	CAS-Nr.: 106-97-8	Normativer Wert, 8 Stunden: 1200 mg/m ³ Normativer Wert, 8 Stunden: 500 ppm	TWA-Jahr: 2007
Ethanol	CAS-Nr.: 64-17-5	Normativer Wert, 8 Stunden: 1000 ppm Normativer Wert, 8 Stunden: 1900 mg/m ³ Normativer Wert, 8 Stunden: 500 ppm	TWA-Jahr: 2011

		Normativer Wert, 8 Stunden: 960 mg/m ³ Exposure Limit Letter Buchstabencode: 2(II) ; Y	
Propan	CAS-Nr.: 74-98-6	Normativer Wert, 8 Stunden: 1800 mg/m ³ Normativer Wert, 8 Stunden: 1000 ppm	TWA-Jahr: 2007

DNEL / PNEC

Komponente	2-Propanol
DNEL	<p>Gruppe: Verbraucher Expositionsweg: Langfristig Inhalation (systemisch) Wert: 89 mg/m³ Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Professionell Expositionsweg: Langfristig dermal (systemisch) Wert: 888 mg/kg bw/day Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Professionell Expositionsweg: Langfristig Inhalation (systemisch) Wert: 500 mg/m³ Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Verbraucher Expositionsweg: Langfristig dermal (systemisch) Wert: 319 mg/kg bw/day Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Verbraucher Expositionsweg: Langfristig oral (systemisch) Wert: 26 mg/kg bw/day Bemerkungen: ECHA</p>
PNEC	<p>Expositionsweg: Kläranlage STP Wert: 2251 mg/l</p> <p>Expositionsweg: Boden Wert: 25 mg/kg</p> <p>Expositionsweg: Süßwasser Wert: 140,9 mg/l</p> <p>Expositionsweg: Salzwassersedimente Wert: 552 mg/kg</p> <p>Expositionsweg: Süßwassersedimente Wert: 552 mg/kg</p> <p>Expositionsweg: Salzwasser Wert: 140,9 mg/l</p> <p>Wert: 140,9 Bemerkungen: Intermittent releases</p>

Komponente	Ethanol
DNEL	<p>Gruppe: Verbraucher Expositionsweg: Langfristig oral (systemisch) Wert: 87 mg/kg bw/day Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Professionell Expositionsweg: Akut Inhalation (lokal) Wert: 1900 mg/m³ Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Professionell Expositionsweg: Langfristig dermal (systemisch) Wert: 343 mg/kg bw/day Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Professionell Expositionsweg: Langfristig Inhalation (systemisch) Wert: 950 mg/m³ Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Verbraucher Expositionsweg: Langfristig Inhalation (systemisch) Wert: 114 mg/m³ Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Verbraucher Expositionsweg: Akut Inhalation (lokal) Wert: 950 mg/m³ Bemerkungen: ECHA</p> <p>Gruppe: Verbraucher Expositionsweg: Langfristig dermal (systemisch) Wert: 206 mg/kg bw/day Bemerkungen: ECHA</p>
PNEC	<p>Expositionsweg: Sediment Wert: 2,9 mg/L</p> <p>Expositionsweg: Wasser Wert: 0,96 mg/L</p> <p>Expositionsweg: Wasser Wert: 0,79 mg/L</p> <p>Expositionsweg: Wasser Wert: 2,75 mg/L</p> <p>Expositionsweg: Kläranlage STP Wert: 580 mg/L</p> <p>Expositionsweg: Sediment Wert: 3,6 mg/kg sediment dw</p> <p>Expositionsweg: Boden Wert: 0,63 mg/kg soil dw Bemerkungen: ECHA</p>

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheitszeichen



Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Technische Maßnahmen zur Expositionsvermeidung

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

Augen- / Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz

Anerkannte chemische Schutzbrille tragen, wo voraussichtlich Exposition der Augen zu erwarten ist. (EN 166).

Handschutz

Haut- / Handschutz, langfristiger Kontakt

Kein spezieller Handschutz angegeben, Handschuhe evtl. notwendig.

Hautschutz

Zusätzliche Maßnahmen zum Schutz der Haut

Keine besondere Maßnahmen.

Atemschutz

Respiratory protection necessary at

Bei unzureichender Belüftung: Atemschutz tragen. Type A2/P2.

Thermische Gefahren

Thermische Gefahren

Siehe Abschnitt 5.

Angemessene Kontrolle der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Schaum
Farbe	Weiß/Grauweiß.
Geruch	Zitrus.
Siedepunkt	Wert: < -20 °C
Flammpunkt	Wert: < -20 °C

Verdunstungsrate	Bemerkungen: Keine Daten vorhanden.
Untere Explosionsgrenze mit Maßeinheit	Wert: 1,7 % Vol/Vol
Obere Explosionsgrenze mit Maßeinheit	Wert: 12 % Vol/Vol
Dampfdruck	Bemerkungen: Keine Daten vorhanden.
Rel. Dichte	Wert: ~ 0,9 g/ml
Schüttdichte	Bemerkungen: Nicht relevant.
Löslichkeit	Medium: Wasser Bemerkungen: Völlig wasserlöslich.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Bemerkungen: Keine Daten vorhanden.
Selbstentzündbarkeit	Bemerkungen: Keine Daten vorhanden.
Zersetzungstemperatur	Bemerkungen: Nicht relevant.
Viskosität	Bemerkungen: Nicht relevant.
Explosionsgefährliche Eigenschaften	Nicht explosiv.
Entzündende (oxidierende) Eigenschaften	Erfüllt nicht die Kriterien zum Oxidationsvermögen.

9.2. Sonstige Angaben

Physikalische Gefahren

Tropfpunkt	Bemerkungen: Nicht relevant.
Permeationsrate	Bemerkungen: Nicht relevant.
Fließgrenze	Bemerkungen: Nicht relevant.
Partikelgröße	Bemerkungen: Keine Daten vorhanden.
Kritischer Druck	Bemerkungen: Keine Daten vorhanden.
Ausdehnungskoeffizient	Bemerkungen: Keine Daten vorhanden.
Redoxpotential	Bemerkungen: Nicht relevant.
Radikalbildungspotential	Bemerkungen: Nicht relevant.
Photokatalytische Eigenschaften	Bemerkungen: Nicht relevant.

Sonstige physikalischen und chemischen Eigenschaften

Bemerkungen	Keine Angaben.
-------------	----------------

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 Aerosoldosen nicht hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aussetzen. Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Keine Daten vorhanden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei Feuer können sich gesundheitsschädliche Gase bilden: Kohlendioxid (CO₂) , Kohlenmonoxid (CO) .

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Komponente	2-Propanol
Akute Toxizität	<p>Type of toxicity: Akut Effect Tested: LD50 Expositionsweg: Oral Wert: 5840 mg/kg Versuchstierarten: Ratte Test-Referenz: OECD Guideline 401 Bemerkungen: ECHA</p> <p>Type of toxicity: Akut Effect Tested: LC50 Expositionsweg: Einatmen. Dauer: 6 Stunde(n) Wert: > 10000 ppm Versuchstierarten: Ratte Test-Referenz: OECD Guideline 403 Bemerkungen: ECHA</p> <p>Type of toxicity: Akut Effect Tested: LD50 Expositionsweg: Dermal Dauer: 24 Stunde(n) Wert: 16,4 ml/kg Versuchstierarten: Kaninchen Test-Referenz: OECD Guideline 402 Bemerkungen: ECHA</p>
Komponente	Butan (< 0,1% butadien)

Akute Toxizität	Type of toxicity: Akut Effect Tested: LC50 Expositionsweg: Einatmen. Wert: > 20 mg/l
Komponente	Ethanol
Akute Toxizität	Type of toxicity: Akut Effect Tested: LD50 Expositionsweg: Oral Wert: 10470 mg/kg Versuchstierarten: Ratte Test-Referenz: OECD Guideline 401 Type of toxicity: Akut Effect Tested: LC50 Expositionsweg: Einatmen. Dauer: 4 Stunde(n) Wert: 117 -125 mg/L Versuchstierarten: Ratte Test-Referenz: OECD Guideline 401
Komponente	Propan
Akute Toxizität	Type of toxicity: Akut Effect Tested: LD50 Expositionsweg: Oral Wert: > 20 mg/l
Sonstige toxologische Daten	Es wurde keine toxikologischen Tests auf dem Produkt ausgeführt.

Sonstige Information zur Gesundheitsgefährdung

Beurteilung der akuten Toxizität, Klassifizierung	Keine Dokumentation für akute Toxizität.
Komponente	2-Propanol
Augenschädigung oder Augenreizung, Prüfergebnisse	Art der Toxizität: Augenreizung Methode: OECD 405 Arten: Kaninchen Bewertungsergebnis: Resultat: Augenreizung.
Einatmen	Enthält organische Lösungsmittel, die bei massiver Exposition das ZNS beeinflussen können, und Schwindel und Trunkenheit hervorrufen können.
Hautkontakt	Wirkt entfettend auf die Haut, führt aber nicht zu Reizungen.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenreizung.
Verschlucken	Aufgrund der Verpackung des Produktes wenig wahrscheinlich.
Sensibilisierung	Keine Dokumentation für entweder die Haut oder Sensibilisierung der Atemwege.
Mutagenität	Kein Dokumentation auf Mutagenität .
Karzinogenität, weitere Informationen	Kein Dokumentation von krebserregende Eigenschaften.
Reproduktionstoxizität	Keine Dokumentation für reproduktionstoxizität .

Beurteilung der spezifischen Zielorgan-Einzelaussetzung, Klassifizierung	Keine Dokumentation für spezifische Organtoxizität.
Beurteilung der spezifischen Zielorgan-Toxizität, Neueinstufung	Keine Dokumentation für spezifische Organtoxizität.
Beurteilung der Einatmungsgefahr, Klassifizierung	Kein Dokumentation von Aspiration.

Expositionssymptome

Im Falle des Einatmens	Hohe Dampf/Gaskonzentrationen können die Atemwege reizen und zu Kopfschmerzen, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.
------------------------	--

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Komponente	2-Propanol
Akut aquatisch, Fische	Wert: 8970 – 9280 mg/l Prüfdauer: 48 Stunde(n) Arten: Leuciscus idus melanotus Methode: LC50
Komponente	Butan (< 0,1% butadien)
Akut aquatisch, Fische	Wert: 24,11 mg/l Prüfdauer: 96h Arten: - Methode: LC50
Komponente	2-Propanol
Akut aquatisch, Algen	Wert: 1800 mg/l Prüfdauer: 8 Tag(e) Arten: Scenedesmus quadricauda Methode: TGK
Komponente	2-Propanol
Akut aquatisch, Daphnia	Wert: 9715 mg/l Prüfdauer: 24 Stunde(n) Arten: Daphnia magna Methode: LC50
Komponente	Butan (< 0,1% butadien)
Akut aquatisch, Daphnia	Wert: 14,22 mg/l Prüfdauer: 48h Arten: Daphnia Magna Methode: EC50
Komponente	Propan
Akut aquatisch, Daphnia	Wert: 27,14 mg/l Prüfdauer: 48h Methode: EC50

Aquatisch, Anmerkungen Keine Daten zugänglich für das Produkt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Komponente 2-Propanol

Bioabbaubarkeit **Wert:** 95 %
Methode: OECD 301E
Testzeitraum: 21 Tag(e)

Langlebigkeit und Zersetzbarkeit, Anmerkungen Das Produkt ist unmittelbar biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

12.4. Mobilität im Boden

Fließvermögen Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Bewertungsergebnisse Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

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 der Abfallbehandlung

Geeignete Entsorgungsmethoden angeben Reste und Abfall nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Abfall, Verschüttetes Material und Reste gemäß örtlichen Bestimmungen entsorgen.

EWC-Abfallcode/EAK-Nummer EWC: 150110 packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances
EWC: 160504 gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances

EWC-Abfallcode/EAK-Nummer EWC-Abfallcode/EAK-Nummer: 160504 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
Als gefährlicher Abfall eingestuft: Ja

EWC Verpackung EWC-Abfallcode/EAK-Nummer: 150110 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
Als gefährlicher Abfall eingestuft: Ja

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

ADR / RID / ADN	1950
IMDG	1950
ICAO / IATA	1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Proper Shipping Name English ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR / RID / ADN	DRUCKGASPACKUNGEN
IMDG	AEROSOLS
ICAO / IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID / ADN	2.1
Klassifizierungscode ADR / RID / ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO / IATA	2.1

14.4. Verpackungsgruppe

Bemerkungen	Nicht relevant.
-------------	-----------------

14.5. Umweltgefahren**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine.
--	--------

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

Produktname	AEROSOLS, FLAMMABLE
-------------	---------------------

Sonstige zutreffende Hinweise.

ADR / RID / ADN	2.1
Gefahrgutetikette	
IMDG Gefahrgutkennzeichnung	2.1
ICAO / IATA	2.1
Gefahrgutkennzeichnung	
Zusatzinformationen	Nicht relevant.

ADR / RID - Weitere Informationen

Tunnelbeschränkungscode	D
-------------------------	---

Transportkategorie

2

IMDG / ICAO / IATA Weitere Informationen

EmS

F-D, S-U

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

Andere Etikettangaben

Nur für gewerbliche Anwender. 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

Technische Regeln Druckgase TRG 300 – Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter, Druckgaspackungen. Ausgabe Februar 1992 mit Änderungen.
TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen.
Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV – Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 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 (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist durchgeführt

Nein

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der relevanten H-Phrasen (Abschnitt 2 und 3).

H220 Extrem entzündbares Gas.
H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Aerosol 1; H222,H229
Eye Irrit. 2; H319

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

Wechseln zu Sektionen: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Version

1

Erstellt von

MP