

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Set 3D-MESH Schaumreiniger+Mikrofasertuch 633400
- **Artikelnummer:** 6334000
- **UFI:** M300-80WN-W00T-CPY0
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
-
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Oberflächenreinigung
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Umefa Furniture BV
Ambachtsweg 17
3831 KA Leusden
The Netherlands
Tel: +31 (0)33 4941544
- **Auskunftgebender Bereich:** Research & Development: sales@umefa.nl
- **1.4 Notrufnummer:** Während der normalen Geschäftszeiten: Tel.: +31 (0)33 4941544

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrenhinweise**
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. 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 und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. (Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 1)

- P Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** -

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-Propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-Butoxy-ethanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE oral: 1200 mg/kg ATE inhalativ: 3 mg/l	2,5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Isobutan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	0,1-<1%
CAS: 110-91-8 EINECS: 203-815-1 Reg.nr.: 01-2119496057-30	Morpholin Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	0,1-<1%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Reg.nr.: 01-2119488876-14	Ammoniak 24.5 % Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1-<1%

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

aliphatische Kohlenwasserstoffe	≥5 - <15%
anionische Tenside, Duftstoffe	<5%

· **Zusätzliche Hinweise:**

Aerosole und Behältnisse, die mit einem festen Zerstäuber ausgestattet sind, der Stoffe oder Gemische enthält, die durch Aspiration als gefährlich eingestuft sind, dürfen für diese Gefahr nicht gekennzeichnet werden. Den Text der hier genannten Gefahrenhinweise finden Sie in Kapitel 16.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Wasserdampf
Löschpulver
Kohlendioxid
Alkoholbeständiger Schaum
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 3)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
- In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 2 B
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

67-63-0 2-Propanol	
AGW	Langzeitwert: 500 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 2(II);DFG, Y
106-97-8 Butan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))	
AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
74-98-6 Propan	
AGW	Langzeitwert: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
75-28-5 Isobutan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))	
AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
110-91-8 Morpholin	
AGW	Langzeitwert: 18 mg/m ³ , 5 ml/m ³ 1(I);=2=;DFG, H, Y, 6, EU
1336-21-6 Ammoniak 24.5 %	
AGW	Langzeitwert: 14 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y

· Rechtsvorschriften AGW: TRGS 900

· DNEL-Werte

67-63-0 2-Propanol		
Oral	DNEL Langzeit-Systemisch	26 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL Langzeit-Systemisch	319 mg/kg bw/day (Verbraucher) 888 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Langzeit-Systemisch	89 mg/m ³ (Verbraucher) 500 mg/m ³ (Arbeiter)
111-76-2 2-Butoxy-ethanol		
Oral	DNEL Akut-systemisch	26,7 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	DNEL Langzeit-Systemisch	6,3 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL Akut-systemisch	426 mg/m ³ (Verbraucher) 1091 mg/m ³ (Arbeiter)
	DNEL Akut-Lokal	147 mg/m ³ (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 4)

	DNEL Langzeit-Systemisch	426 mg/m ³ (Arbeiter) 59 mg/m ³ (Verbraucher) 98 mg/m ³ (Arbeiter)
--	--------------------------	---

· PNEC-Werte
111-76-2 2-Butoxy-ethanol

PNEC Frisches Wasser	8,8 mg/l (Nicht definiert)
PNEC Meerwasser	0,88 mg/l (Nicht definiert)
PNEC Süßwassersediment	34,6 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)
PNEC Intermittierende Freisetzung	9,1 /mg/l (Nicht definiert)
PNEC Boden	2,33 mg/kg (Nicht definiert)
PNEC Kläranlage	463 mg/l (Nicht definiert)
PNEC Meerwasser sediment	3,46 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:
67-63-0 2-Propanol

BGW	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

· Rechtsvorschriften BGW: TRGS 903
· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Allgemeine Belüftung

· Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter ABEK/P2

· Handschutz

Tragen Sie Handschuhe zum Schutz gegen Chemikalien gemäß EN 374



Schutzhandschuhe

Handschuhe / lösemittelbeständig

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: 0,5 mm

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Für den kontinuierlichen Kontakt empfehlen wir Handschuhe mit durchbruchzeit von mindestens 240 Minuten, mit der Vorzug von einen Durchbruch Zeit größer als 480 Minuten. Für Kurzfristige oder Spritzschutz empfehlen wir die gleiche. Wir sind uns bewusst, dass geeignete Handschuhe die diesen Schutz bieten nicht verfügbar sind. In diesem Fall, ist eine kürzere Durchbruch Zeit zulässig, soweit die Verfahren für (Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 5) die Wartung und rechtzeitiger Austausch gefolgt werden. Die Dicke der Handschuhe ist nicht ein gutes Maß für den Widerstand, die Handschuhe geben gegen eine Chemische Substanz, denn dies hängt von der genauen Zusammensetzung des Materials von der Handschuhe ab.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augen-/Gesichtsschutz**
Schutzbrille (EN-166)



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**
Schutzanzug verwenden. (EN-13034/6) Es wird empfohlen, antistatische, chemikalien- und ölbeständige Kleidung und Sicherheitsschuhe zu tragen, die die Haut vollständig bedecken. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Verwenden Sie einen geeigneten Behälter, um Umweltverschmutzung zu vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Aerosol
- **Farbe** Farblos
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** -44,5 °C
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** 1,1 Vol %
- **Obere:** 12 Vol %
- **Flammpunkt:** -97 °C
- **Zündtemperatur** 365 °C
- **pH-Wert bei 20 °C:** 9-10
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** Nicht bestimmt.
- **Dynamisch:** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** Vollständig mischbar.
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck bei 20 °C:** 23 hPa
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte bei 20 °C:** 0,913 g/cm³
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte** Nicht bestimmt.

· 9.2 Sonstige Angaben

- **Form:** Aerosol
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Zündtemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- **Organische Lösemittel:** 21,1 %
- **Wasser:** 78,1 %

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 6)

· Festkörpergehalt:	0,6 %
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Inhalativ	ATE	266 mg/l
-----------	-----	----------

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

Oral	ATE	1200 mg/kg (ATE)
------	-----	------------------

Inhalativ	ATE	3 mg/l (ATE)
-----------	-----	--------------

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	LD50	36585 mg/kg (ATE)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	80645 mg/kg
--------	------	-------------

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 7)

67-63-0 2-Propanol

Oral	LD50	5840 mg/kg (Ratte) (Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	13900 mg/kg (Kaninchen) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC50 (4h)	>25 mg/l (Ratte)
	LC50	>25 mg/L (Ratte) (Acute Inhalation Toxicity)

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Meerschweinchen) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC0	>3,1 mg/l (Meerschweinchen)
	LC50	>400 mg/L /7h (Meerschweinchen)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

*** ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
· 12.1 Toxizität
· Aquatische Toxizität:
67-63-0 2-Propanol

EC50	>100 mg/l (Bakterien)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l (Daphnia magna)

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

LC50	1490 mg/l /96h (Lepomis macrochirus) (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC	286 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
NOEC (21 days)	100 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia magna Reproduction Test)
EC0	700 mg/l /16h (Pseudomonas putida)
EC50	1550 mg/l /8h (Daphnia magna)
	1840 mg/l /72h (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** nicht leicht biologisch abbaubar
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 8)

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäischer Abfallkatalog**

HP3 entzündbar

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|--|--------|
| · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | UN1950 |

- | | |
|--|--------------------------|
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · ADR, ADN | UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN |
| · IMDG | AEROSOLS |
| · IATA | AEROSOLS, flammable |

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

- **ADR**



- | | |
|-----------------------|----------|
| · Klasse | 2.1 Gase |
| · Gefahrzettel | 2.1 |

- | | |
|------------------------|------|
| · ADN | |
| · ADN/R-Klasse: | 2.1F |

- **IMDG, IATA**



- | | |
|----------------|----------|
| · Class | 2.1 Gase |
| · Label | 2.1 |

- | | |
|---------------------------------|----------|
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | entfällt |

- | | |
|-------------------------------|------|
| · 14.5 Umweltgefahren: | |
| · Marine pollutant: | Nein |

- | | |
|--|---------------|
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| | Achtung: Gase |

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 9)

- | | |
|--|--|
| · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): | - |
| · EMS-Nummer: | F-D,S-U |
| · Segregation groups | (SGG18) Alkalis |
| · Stowage Code | SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · Segregation Code | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |

- | | |
|---|------------------|
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
|---|------------------|

· Transport/weitere Angaben:

- | | |
|-----------------------------|---|
| · ADR | |
| · Freigestellte Mengen (EQ) | Code: E0
In freigestellten Mengen nicht zugelassen |
| · Beförderungskategorie | 2 |
| · Tunnelbeschränkungscode | D |

- | | |
|----------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1 |
|--------------------------|--------------------------------|

* **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. (Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 10)

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Nationale Vorschriften:
· Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
Wasser	75-<100
NK	10-<25

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **VOC-CH** 20,97 %
- **VOC-EU** 191,4 g/l
- **Danish MAL Code** 3-1
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*** ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· Relevante Sätze

- H Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H Giftig bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Klassifizierung basiert auf den Ergebnissen der getesteten Gemische. Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Die Methode der Einstufung von Gemischen auf der Grundlage der Bestandteile des Gemisches (Summenformel).

· Datenblatt ausstellender Bereich: Research & Development

- **Ansprechpartner:** ing. J. Sleumer
- **Datum der Vorgängerversion:** 17.01.2024
- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 9

· Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 19.03.2024

Version: 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 19.03.2024

Handelsname: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Fortsetzung von Seite 11)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase - Kategorie 1A
Aerosol 1: Aerosole - Kategorie 1
Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck - verdichtetes Gas
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität - Kategorie 4
Acute Tox. 3: Akute Toxizität - Kategorie 3
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung - Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 2
Repr. 2: Reproduktionstoxizität - Kategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 3
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 3

DE

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

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

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** Set 3D-MESH Foam cleaner+microfiber cloth 6334000
- **Article number:** 6334000
- **UFI:** M300-80WN-W00T-CPY0
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against -**
- **Application of the substance / the mixture** Surface cleaning
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Umefa Furniture BV
Ambachtsweg 17
3831 KA Leusden
The Netherlands
Tel: +31 (0)33 4941544
- **Further information obtainable from:** Research & Development: sales@umefa.nl
- **1.4 Emergency telephone number:** During normal business hours: Tel: +31 (0)33 4941544

SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS02 flame

Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- **Hazard pictograms**



GHS02



GHS07

- **Signal word** Danger
- **Hazard statements**
H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
H319 Causes serious eye irritation.
- **Precautionary statements**
P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 Keep out of reach of children.
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251 Do not pierce or burn, even after use.
P260 Do not breathe mist/vapours/spray.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280 Wear protective gloves / eye protection. (Contd. on page 2)

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 1)

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

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **2.3 Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· 3.2 Mixtures

· Description: -

· Dangerous components:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butane (containing < 0.1% butadiene (203-450-8), Note K) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE oral: 1200 mg/kg ATE inhalative: 3 mg/l	2,5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propane Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8), Note K) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	0,1-<1%
CAS: 110-91-8 EINECS: 203-815-1 Reg.nr.: 01-2119496057-30	morpholine Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	0,1-<1%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Reg.nr.: 01-2119488876-14	ammonia 24.5 % Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specific concentration limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1-<1%

· Ingredients according to detergents guideline 648/2004/EC

aliphatic hydrocarbons	≥5 - <15%
anionic surfactants, perfumes	<5%

· Additional information:

Aerosols and containers fitted with a solid atomizer containing substances or mixtures classified as hazardous by aspiration shall not be labelled for that hazard.

The text of the hazard statements mentioned here can be found in chapter 16.

SECTION 4: First aid measures

· 4.1 Description of first aid measures

- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

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

No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 2)

- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
 - Water haze
 - Fire-extinguishing powder
 - Carbon dioxide
 - Alcohol resistant foam
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mount respiratory protective device.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **6.2 Environmental precautions:**
 - Do not allow product to reach sewage system or any water course.
 - Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
 - Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
 - Ensure adequate ventilation.
 - Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **6.4 Reference to other sections**
 - See Section 7 for information on safe handling.
 - See Section 8 for information on personal protection equipment.
 - See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about fire - and explosion protection:**
 - Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.
 - Keep ignition sources away - Do not smoke.
 - Protect against electrostatic charges.
 - Pressurised container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
 - Store in a cool location. Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
- **Information about storage in one common storage facility:**
 - Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
- **Further information about storage conditions:**
 - Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
 - Protect from heat and direct sunlight.
- **Storage class: 2 B**
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

DE-EN

(Contd. on page 4)

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 3)

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· 8.1 Control parameters

· Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

67-63-0 propan-2-ol

AGW (Germany)	Long-term value: 500 mg/m ³ , 200 ppm 2(II);DFG, Y
---------------	--

106-97-8 butane (containing < 0.1% butadiene (203-450-8), Note K)

AGW (Germany)	Long-term value: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm 4(II);DFG
---------------	---

74-98-6 propane

AGW (Germany)	Long-term value: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm 4(II);DFG
---------------	---

75-28-5 isobutane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8), Note K)

AGW (Germany)	Long-term value: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm 4(II);DFG
---------------	---

110-91-8 morpholine

AGW (Germany)	Long-term value: 18 mg/m ³ , 5 ppm 1(I);=2=;DFG, H, Y, 6, EU
---------------	--

1336-21-6 ammonia 24.5 %

AGW (Germany)	Long-term value: 14 mg/m ³ , 20 ppm 2(I);DFG, EU, Y
---------------	---

· Regulatory information AGW (Germany): TRGS 900

· DNELs

67-63-0 propan-2-ol

Oral	DNEL Long term-systemic	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	319 mg/kg bw/day (Consumer)
		888 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalative	DNEL Long term-systemic	89 mg/m ³ (Consumer)
		500 mg/m ³ (Worker)

111-76-2 2-butoxyethanol

Oral	DNEL Acute-systemic	26,7 mg/kg bw/day (Consumer)
	DNEL Long term-systemic	6,3 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalative	DNEL Aigu-systémique	426 mg/m ³ (Consumer)
		1091 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute-local	147 mg/m ³ (Consumer)
		426 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Long term-systemic	59 mg/m ³ (Consumer)
		98 mg/m ³ (Worker)

· PNECs

111-76-2 2-butoxyethanol

PNEC Freshwater	8,8 mg/l (Undefined)
PNEC Marine water	0,88 mg/l (Undefined)
PNEC Freshwater sediment	34,6 mg/l(dry weight) (Undefined)
PNEC Intermittent release	9,1 /mg/l (Undefined)
PNEC Soil	2,33 mg/kg (Undefined)
PNEC Sewage Treatment Plant	463 mg/l (Undefined)
PNEC Marine water sediment	3,46 mg/l(dry weight) (Undefined)

(Contd. on page 5)

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 4)

· Ingredients with biological limit values:

67-63-0 propan-2-ol

BGW (Germany)	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

· **Regulatory information** BGW (Germany): TRGS 903

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· 8.2 Exposure controls

· **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.

· **Individual protection measures, such as personal protective equipment**

· **General protective and hygienic measures:**

Wash hands before breaks and at the end of work.

General ventilation

· **Respiratory protection:** Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation. Filter ABEK/P2

· Hand protection

Wear gloves for the protection against chemicals according to EN 374



Protective gloves

Solvent resistant gloves

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.

Material of gloves

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

Nitrile rubber, NBR

Recommended thickness of the material: 0,5 mm

· **Penetration time of glove material** For continuous contact we recommend gloves with breakthrough time of at least 240 minutes, with the preference given to a breakthrough time greater than 480 minutes. For short-term or splash guard we recommend the same. We are aware that suitable gloves that offer this level of protection may not be available. In that case, a shorter breakthrough time are acceptable as long as the procedures governing maintenance and timely replacement are followed. The thickness of the gloves is not a good measure of the resistance of the gloves against a chemical substance, because this depends on the exact composition of the material from which the gloves are made. The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· Eye/face protection

Safety glasses



Tightly sealed goggles

· Body protection:

Use protective suit. (EN-13034/6)

(Contd. on page 6)

DE-EN

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 5)

Fully skin-covering anti-static, chemical- and oil-resistant clothing and safety shoes are recommended.

(EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

· **Environmental exposure controls** Use an appropriate container to avoid environmental pollution.

SECTION 9: Physical and chemical properties

· 9.1 Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Physical state	Aerosol
· Colour:	Colourless
· Odour:	Characteristic
· Odour threshold:	Not determined.
· Melting point/freezing point:	Undetermined.
· Boiling point or initial boiling point and boiling range	-44,5 °C
· Flammability	Not applicable.
· Lower and upper explosion limit	
· Lower:	1,1 Vol %
· Upper:	12 Vol %
· Flash point:	-97 °C
· Ignition Temperature	365 °C
· Decomposition temperature:	Not determined.
· pH at 20 °C	9-10
· Viscosity:	
· Kinematic viscosity	Not determined.
· Dynamic:	Not determined
· Solubility	
· water:	Fully miscible.
· Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not determined.
· Vapour pressure at 20 °C:	23 hPa
· Density and/or relative density	
· Density at 20 °C:	0,913 g/cm ³
· Relative density	Not determined.
· Vapour density	Not determined.

· 9.2 Other information

· Form:	Aerosol
· Important information on protection of health and environment, and on safety.	
· Ignition temperature:	Product is not selfigniting.
· Explosive properties:	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.
· Organic solvents:	21,1 %
· Water:	78,1 %
· Solids content:	0,6 %
· Evaporation rate	Not applicable.

· Information with regard to physical hazard classes

· Explosives	Void
· Flammable gases	Void
· Aerosols	Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
· Oxidising gases	Void
· Gases under pressure	Void
· Flammable liquids	Void
· Flammable solids	Void
· Self-reactive substances and mixtures	Void
· Pyrophoric liquids	Void

(Contd. on page 7)

DE-EN

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 6)

· Pyrophoric solids	Void
· Self-heating substances and mixtures	Void
· Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Void
· Oxidising liquids	Void
· Oxidising solids	Void
· Organic peroxides	Void
· Corrosive to metals	Void
· Desensitised explosives	Void

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

- **Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Inhalative	ATE	266 mg/l
------------	-----	----------

111-76-2 2-butoxyethanol

Oral	ATE	1200 mg/kg (ATE)
Inhalative	ATE	3 mg/l (ATE)

- **LD/LC50 values relevant for classification:**

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	36585 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	80645 mg/kg

67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5840 mg/kg (Rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	13900 mg/kg (Rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalative	LC50 (4h)	>25 mg/l (Rat)
	LC50	>25 mg/L (Rat) (Acute Inhalation Toxicity)

111-76-2 2-butoxyethanol

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Guinea pig) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalative	LC0	>3,1 mg/l (Guinea pig)
	LC50	>400 mg/L /7h (Guinea pig)

- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Causes serious eye irritation.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 8)

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 7)

- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **11.2 Information on other hazards**

· **Endocrine disrupting properties**

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information

· **12.1 Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**

67-63-0 propan-2-ol

EC50	>100 mg/l (Bacteria)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (algae)
LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l (Daphnia magna)

111-76-2 2-butoxyethanol

LC50	1490 mg/l /96h (Lepomis macrochirus) (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC	286 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
NOEC (21 days)	100 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia magna Reproduction Test)
EC0	700 mg/l /16h (Pseudomonas putida)
EC50	1550 mg/l /8h (Daphnia magna)
	1840 mg/l /72h (algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)

- **12.2 Persistence and degradability** Not easily biodegradable
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Endocrine disrupting properties** The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.
- **12.7 Other adverse effects**
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

SECTION 13: Disposal considerations

· **13.1 Waste treatment methods**

· **Recommendation** Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **European waste catalogue**

HP3 Flammable

- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

DE-EN (Contd. on
page 9)

**Safety data sheet according to Regulation (EC) No
1907/2006, Article 31**

Printing date: 19.03.2024



Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 8)

SECTION 14: Transport information

· 14.1 UN number or ID number · ADR, ADN, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 UN proper shipping name · ADR, ADN · IMDG · IATA	UN1950 AEROSOLS AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· 14.3 Transport hazard class(es) · ADR	
	
· Class · Label	2 5F Gases. 2.1
· ADN · ADN/R Class:	2 5F
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	2.1 Gases. 2.1
· 14.4 Packing group · ADR, IMDG, IATA	Void
· 14.5 Environmental hazards: · Marine pollutant:	No
· 14.6 Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): · EMS Number: · Segregation groups · Stowage Code	Warning: Gases. - F-D,S-U (SGG18) Alkalis SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Not applicable.

(Contd. on page 10)

DE-EN

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 9)

· **Transport/Additional information:**

· **ADR**

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0 Not permitted as Excepted
Quantity 2

· **Transport category**

· **Tunnel restriction code**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLS, 2.1

SECTION 15: Regulatory information

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

· **Directive 2012/18/EU**

· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

· **Seveso category P3a** FLAMMABLE AEROSOLS

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 150 t

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t

· **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3

· **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - Annex II**

None of the ingredients is listed.

· **REGULATION (EU) 2019/1148**

· **Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))**

None of the ingredients is listed.

· **Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS**

None of the ingredients is listed.

· **Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**

None of the ingredients is listed.

· **Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors**

None of the ingredients is listed.

· **National regulations:**

· **Technical instructions (air):**

Class Share in %	
Wasser	75-<100
NK	10-<25

· **Waterhazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

· **VOC-CH** 20,97 %

· **VOC-EU** 191,4 g/l

· **Danish MAL Code** 3-1

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

DE-EN

(Contd. on page 11)

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date: 19.03.2024

Version: 10 (replaces version 9)

Revision: 19.03.2024

Trade name: FOAM CLEANER APPLE-PEAR 18-00000-1035 AER

(Contd. of page 10)

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· Relevant phrases

- H Extremely flammable gas.
- H Highly flammable liquid and vapour.
- H Flammable liquid and vapour.
- H Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H Harmful if swallowed.
- H Toxic in contact with skin.
- H Causes severe skin burns and eye damage.
- H Causes skin irritation.
- H Causes serious eye damage.
- H Causes serious eye irritation.
- H Toxic if inhaled.
- H May cause respiratory irritation.
- H May cause drowsiness or dizziness.
- H361D Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
- H Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Physical and chemical properties: The classification is based on the results of the mixtures tested. Health hazards, Environmental hazards: The method of classification of mixtures based on the constituents of the mixture (sum formula).

· Department issuing SDS: Research & Development

· **Contact:** ing. J. Sleumer

· **Date of previous version:** 28.07.2022

· **Version number of previous version:** 9

· Abbreviations and acronyms:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values
 Flam. Gas 1A: Flammable gases - Category 1A
 Aerosol 1: Aerosols - Category 1
 Press. Gas (Comp.): Gases under pressure - Compressed gas
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids - Category 2
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids - Category 3
 Acute Tox. 4: Acute toxicity - Category 4
 Acute Tox. 3: Acute toxicity - Category 3
 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation - Category 1B
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation - Category 2
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation - Category 1
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation - Category 2
 Repr. 2: Reproductive toxicity - Category 2
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) - Category 3
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard - Category 3

DE-EN