SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER
InLine 43202A

Erstellungsdatum: 06.04.2017

Revisionsnummer: 1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: WHITEBOARD CLEANER

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

Verwendung des Produkts: Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: ECS AG
Roosstrasse 53
CH-8832 Wollerau
Switzerland

Tel: +41 (0)44 / 787 53 56

Email: gunnar.kleinmann@ecsag.com

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon: Deutschland: Vergiftungs-Informations-Zentrale; +49 761 19240
Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum; +41 44 251 51 51
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale; +43 1 406 43 43

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP): Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226

Wichtigste schädliche Wirkungen: Verursacht schwere Augenreizung. Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente:

Gefahrenhinweise: H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Gefahrenpiktogramme: GHS07: Ausrufezeichen
GHS02: Flamme

Signalwörter: Achtung

Sicherheitshinweise: P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P233: Behälter dicht verschlossen halten.
P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.

[Fort.]

P241: Explosionsgeschützte verwenden.

P242: Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+361+353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P370+378: Bei Brand: zum Löschen verwenden.

P403+235: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501: Inhalt/Behälter zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

PBT: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile:

ETHANOL

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
200-578-6	64-17-5	Stoff mit einem Gemeinschafts AGW.	Flam. Liq. 2: H225	5-10%

PROPAN-2-OL

200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336	1-5%

2-BUTOXY-ETHANOL

203-905-0	111-76-2	-	Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-5%

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen. Nicht die Augen reiben.

[Fort.]

Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen, wenn Reizungen oder Symptome auftreten.

Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Entfernen Sie Dinge die die Atmung erschweren können(Schal, Tuch, etc.). Bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt: Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

Augenkontakt: Verursacht schwere Augenschädigung / Augenreizung. Reizung und Rötung können auftreten.

Verschlucken: Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.

Einatmen: Eine einmalige Exposition kann folgende Nebenwirkungen verursachen: Reizung von Nase, Rachen und Atemwege. Schwierigkeiten beim Atmen. Husten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sofort- / Sonderbehandlung: Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen. Es ist sofortige ärztliche Hilfe notwendig.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschmittel: Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist entflammbar. Lösche mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wassernebel. Feuerlöschmittel verwenden, die für das umliegende Feuer geeignet sind. Ungeeignete Löschmittel: Verwenden Sie keinen Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Expositionsrisiko: Behälter können heftig zerspringen oder explodieren, wenn sie erhitzt werden, wegen übermäßiger Druckaufbauten. Brennbare Flüssigkeit und Dampf. Dampf kann durch einen Funken, eine heiße Oberfläche oder einen Gluten entzündet werden. Dämpfe können mit Luf Feuer-Wasser-Abfluss in Abwasserkanälen kann Feuer oder Explosionsgefahr verursachen. Thermische Zersetzung oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Schädliche Gase oder Dämpfe.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Verhalten bei Brandbekämpfung: Behälter in der Nähe des Feuers sollen entfernt oder mit Wasser gekühlt werden. Zusätzliche Hinweise: Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

[Fort.]

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Pers. Schutzmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Für ausreichende Lüftung sorgen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschüttetes Material nicht berühren und Bereich evakuieren. Alle Zündquellen entfernen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben. Verschüttetes Material sicher entsorgen. Eliminieren Sie alle Zündquellen. Lassen Sie das Material aufgrund der Explosionsgefahr nicht in geschlossenen Räumen gelangen. Kleine Mengen mit Papiertüchern aufnehmen und an einem sicheren Ort verdampfen. Sobald die Verdunstung abgeschlossen ist, legen Sie das Papier in einen geeigneten Abfallbehälter und fest verschließen. Große Verschüttungen: Wenn das Produkt in Wasser löslich ist, verdünnen Sie es mit Wasser und wischen es auf. Alternativ oder wenn es nicht wasserlöslich ist, das Verschüttete Material mit einem trockenen Material aufnehmen und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Das kontaminierte Absorptionsmittel kann die gleiche Gefahr darstellen wie das verschüttete Material. Etikettieren Sie die Behälter mit Abfällen und kontaminierten Materialien und entfernen Sie so schnell wie möglich aus dem Bereich. Kontaminierte Fläche mit reichlich Wasser abspülen. Danach gründlich waschen. Zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 11 für zusätzliche Informationen über Gesundheitsgefahren. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche Informationen über ökologische Gefahren.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sich. Umgang: Lesen und befolgen Sie die Empfehlungen des Herstellers. Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Behandeln Sie alle Pakete und Behälter sorgfältig, um Verschüttungen zu minimieren. Das Produkt ist brennbar. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Von unverträglichen Materialien fernhalten (siehe Abschnitt 10). Von oxidierenden Materialien, Hitze und Flammen fernhalten. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

[Fort.]

Behälter aufrecht halten. Behälter schützen Lagerklasse: Entzündbare Flüssigkeitsspeicherung.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen 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

Gefährliche Bestandteile:

ETHANOL

Expositionsgrenzwerte: **Atembarer Staub**

	8 St. AGW	Spitzen	8 St. AGW	Spitzen
DE	960 mg/m3	1920 mg/m3	-	-

PROPAN-2-OL

DE	500 mg/m3	1000 mg/m3	-	-

2-BUTOXY-ETHANOL

DE	49 mg/m3	392 mg/m3	-	-

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Nicht verfügbar.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen. Beachten Sie alle Arbeitsplatzgrenzwerte für das Produkt oder die Zutaten.

Atemschutz: Stellen Sie sicher, dass alle Atemschutzausrüstungen für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sind und CE -markiert sind. Prüfen Sie, ob das Atemschutzgerät fest sitzt und der Filter regelmäßig gewechselt wird. Gas- und Kombinationsfilterpatronen sollten der europäischen Norm entsprechen EN14387 Vollmaske Atemschutzmasken mit austauschbaren Filterpatronen sollten der europäischen Norm EN136 entsprechen. Halbmasken- und Viertelmasken-Atemschutzmasken mit austauschbaren Filterpatronen sollten der europäischen Norm EN140 entsprechen.

Handschutz: Kein Handschutz notwendig.

Augenschutz: Tragen Sie eng anliegende, chemische Spritzschutzbrillen oder Gesichtsschutz. Wenn Inhalationsgefahren bestehen, kann stattdessen ein Atemschutzgerät erforderlich sein.

Hautschutz: Tragen Sie geeignete Kleidung, um wiederholten oder länger andauernden Hautkontakt zu vermeiden.

Umweltwirkungen: Behälter dicht geschlossen halten, wenn nicht in Gebrauch.

[Fort.]

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Flüssigkeit

Geruch: Charakteristischer Geruch

Verdunstungszahl: Nicht verfügbar.

Viskosität: Nicht verfügbar.

Siedepunkt / -bereich ℃: Nicht verfügbar.

Schmelzpunkt / -bereich ℃: Nicht verfügbar.

Explosionsgrenzen %: untere: Nicht verfügbar.

obere: Nicht verfügbar.

Flammpunkt ℃: 49℃ CC (Closed cup)

Vert. koeff: n-Octanol/Wasser: No data available.

Zündtemperatur ℃: Nicht verfügbar.

Dampfdruck: Nicht verfügbar.

Relative Dichte: Nicht verfügbar.

pH: No data available.

9.2. Sonstige AngabenDE

Zusätzliche Angaben: Nicht verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Weitere Details finden Sie in den weiteren Unterabschnitten dieses Abschnitts.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei Verwendung wie empfohlen. Stabil unter den vorgeschriebenen Lagerbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährlicher Reaktionen: Die folgenden Materialien können stark mit dem Produkt reagieren: Oxidationsmittel.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Behälter können heftig zerspringen oder explodieren, wenn sie erhitzt werden, wegen übermäßiger Druckaufbauten. Statische Elektrizität und Funkenbildung müssen verhindert werden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidierende Materialien. Säuren - oxidierend.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprod: Zersetzt sich nicht, wenn es verwendet und gelagert wird, wie empfohlen. Thermische Zersetzung oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Schädliche Gase oder Dämpfe.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

[Fort.]

Gefährliche Bestandteile:

ETHANOL

IVN	RAT	LD50	1440	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3450	mg/kg
ORL	RAT	LD50	7060	mg/kg

PROPAN-2-OL

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

2-BUTOXY-ETHANOL

IVN	RAT	LD50	307	mg/kg
ORL	MUS	LD50	1230	mg/kg
ORL	RAT	LD50	470	mg/kg

Toxizität, Werte: Nicht verfügbar.

Symptome / Aufnahmewege

Hautkontakt: Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

Augenkontakt: Verursacht schwere Augenschädigung / Augenreizung. Reizung und Rötung können auftreten.

Verschlucken: Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.

Einatmen: Eine einmalige Exposition kann folgende Nebenwirkungen verursachen: Reizung von Nase, Rachen und Atemwege. Schwierigkeiten beim Atmen. Husten.

Sonstige Angaben: Die Schwere der beschriebenen Symptome hängt von der Konzentration und der Länge der Exposition ab.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität, Werte: Nicht verfügbar.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Die Abbaubarkeit des Produktes ist nicht bekannt.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial: Nicht verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Nicht verfügbar.

[Fort.]

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT Identifizierung: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Beseitigungsverfahren: Die Erzeuger der Abfälle müssen das Produkt nach seiner Verwendung, in Zusammenarbeit mit örtlichen Entsorgungsunternehmen auf der Grundlage lokaler Entsorgungsvorschriften und nationale Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind entsprechend den lokalen und nationalen Vorschriften zu entsorgen und in Absprache mit den örtlichen Entsorgungsunternehmen . Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Anmerkung: Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN-Nummer: UN1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Korr. Bezeichn. des Gutes: ETHANOL

(ETHANOL)

14.3. Transportgefahrenklassen

Transportklasse: 3 (F1)

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: III

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich Nein **Meeresschadstoff:** Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Bes. Vorsichtsmaßnahmen: F-E, S-D

Tunnelcode: D/E

Transportkategorie: 3

IMDG Trennkategorie: III

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Besondere Vorschriften Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung

[Fort.]

chemischer Stoffe (REACH) (in der geänderten Fassung).

Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Zusätzliche Angaben: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 2015/830 erstellt.

* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

Sätze aus Abschnitt 2 and 3: H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Haftungsauschlußklausel: Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

SAFETY DATA SHEET

WHITEBOARD CLEANER
InLine 43202A

Compilation date: 06.04.2017

Revision No: 1

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

1.1. Product identifier

Product name: WHITEBOARD CLEANER

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

Use of substance / mixture: Cleaning agent / Cleaner

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: ECS AG
Roosstrasse 53
CH-8832 Wollerau
Switzerland

Tel: +41 (0)44 / 787 53 56

Email: gunnar.kleinmann@ecsag.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency tel: Germany: Intoxications Information Center; +49 761 19240
Switzerland: Swiss Toxicological Information Centre; +41 44 251 51 51
Austria: Intoxication information center; +43 1 406 43 43

Section 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification under CLP: Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226

Most important adverse effects: Causes serious eye irritation. Flammable liquid and vapour.

2.2. Label elements

Label elements:

Hazard statements: H319: Causes serious eye irritation.
H226: Flammable liquid and vapour.

Hazard pictograms: GHS07: Exclamation mark
GHS02: Flame

Signal words: Warning

Precautionary statements: P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233: Keep container tightly closed.
P240: Ground/Bond container and receiving equipment.

[cont...]

P241: Use explosion-proof electrical equipment.

P242: Use only non-sparking tools.

P243: Take precautionary measures against static discharge.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P303+361+353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P305+351+338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+313: If eye irritation persists: Get medical attention.

P370+378: In case of fire: Use foam, carbon dioxide, dry power or water fog to extinguish.

P403+235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P501: Dispose of contents/container to accordance with national regulations.

2.3. Other hazards

PBT: This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

Section 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Hazardous ingredients:

ETHANOL

EINECS	CAS	PBT / WEL	CLP Classification	Percent
200-578-6	64-17-5	Substance with a Community workplace exposure limit.	Flam. Liq. 2: H225	5-10%

PROPAN-2-OL

200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336	1-5%

2-BUTOXYETHANOL

203-905-0	111-76-2	-	Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-5%

Section 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Skin contact: Rinse with water

Eye contact: Rinse with water. Do not rub eye. Remove any contact lenses and open eyelids wide apart. Get medical attention if any discomfort continues.

Ingestion: Wash out mouth with water. Get medical advice/attention if you feel unwell. Do not induce vomiting unless under the direction of medical personnel.

[cont...]

Inhalation: Move affected person to fresh air and keep warm and at rest in a position comfortable for breathing. Loosen tight clothing such as collar, tie or belt get medical attention if symptoms are severe or persist.

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

Skin contact: Redness. Irritating to skin.

Eye contact: Causes serious eye damage. Symptoms following overexposure may include the following: Pain. Profuse watering of the eyes. Redness.

Ingestion: May cause discomfort if swallowed. Stomach pain. Nausea, vomiting.

Inhalation: A single exposure may cause the following adverse effects: Irritation of nose, throat and airway. Difficulty in breathing. Coughing.

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

Immediate / special treatment: Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Immediate medical attention is required.

Section 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Extinguishing media: Suitable extinguishing media: The product is flammable. Extinguish with alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry powder or water fog. Use fire-extinguishing media suitable for the surrounding fire. Unsuitable extinguishing media: Do not use water jet as an extinguidher, as this will spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Exposure hazards: Containers can burst violently or explode when heated, due to excessive pressure build -up. Flammable liquid and vapour. Vapour may be ignited by a spark, a hot surface or an ember. Vapours can form explosive mixtures with air. Fire-water run-off in sewers may create fire or explosion hazard. Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Harmful gases or vapour.

5.3. Advice for fire-fighters

Advice for fire-fighters: Avoid breathing fire gases or vapours. Evacuate area. Cool containers exposed to heat with water spray and remove them from the fire area if it can be done without risk. Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out. If a leak or spill has not ignited, use water spray to disperse vapours and protect men stopping the leak. Control run-off water by containing and keeping it out of sewers and watercourses. If risk of water pollution occurs, notify appropriate authorities.

Section 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions: Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. No action shall be taken without appropriate training or involving any personal risk. Do not touch or

[cont...]

walk into spilled material. Evacuate area. Provide adequate ventilation. No smoking, sparks, flames or other sources of ignition near spillage. Promptly remove any clothing that becomes contaminated.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions: Avoid discharge into drains or watercourses or onto the ground.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Clean-up procedures: Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. Clear up spills immediately and dispose of waste safely. Eliminate all ignition sources if safe to do so. No smoking, sparks, flames or other sources of ignition near spillage. Do not allow material to enter confined spaces, due to the risk of explosion. Absorb small quantities with paper towels and evaporate in a safe place. Once evaporation is complete, place paper in a suitable waste disposal container and seal securely. Large Spillages: If the product is soluble in water, dilute the spillage with water and mop it up. Alternatively, or if it is not water-soluble, absorb the spillage with an inert, dry material and place it in a suitable waste disposal container. The contaminated absorbent may pose the same hazard as the spilled material. Label the containers containing waste and contaminated materials and remove from the area as soon as possible. Flush contaminated area with plenty of water. Wash thoroughly after dealing with a spillage. For waste disposal, see Section 13.

6.4. Reference to other sections

Reference to other sections: Refer to section 8 of SDS. Refer to section 13 of SDS. See Section 11 for additional information on health hazards. See Section 12 for additional information on ecological hazards.

Section 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling requirements: Read and follow manufacturer's recommendations. Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Handle all packages and containers carefully to minimise spills. Keep conta Avoid the formation of mists. The product is flammable. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not handle broken packages

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions: Store away from incompatible materials (see Section 10). Keep away from oxidising materials, heat and flames. Keep only in the original container. Keep container tightly closed, in a cool, well ventilated place. Keep containers upright. Protect containers Storage class: Flammable liquid storage

[cont...]

7.3. Specific end use(s)

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

Section 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Hazardous ingredients:

ETHANOL

Workplace exposure limits: **Respirable dust**

State	8 hour TWA	15 min. STEL	8 hour TWA	15 min. STEL
UK	1920 mg/m3	-	-	-

PROPAN-2-OL

UK	999 mg/m3	1250 mg/m3	-	-

2-BUTOXYETHANOL

UK	25 ppm	50 ppm	-	-

DNEL/PNEC Values

DNEL / PNEC No data available.

8.2. Exposure controls

Engineering measures: Provide adequate ventilation. Observe any occupational exposure limits for the product or ingredients.

Respiratory protection: Ensure all respiratory protective equipment is suitable for its intended use and is ?CE?-marked. Check that the respirator fits tightly and the filter is changed regularly. Gas and combination filter cartridges should comply with European Standard EN14387 Full face mask respirators with replaceable filter cartridges should comply with European Standard EN136. Half mask and quarter mask respirators with replaceable filter cartridges should comply with European Standard EN140.

Hand protection: No specific hand protection recommended.

Eye protection: Wear tight-fitting, chemical splash goggles or face shield. If inhalation hazards exist, a full- face respirator may be required instead.

Skin protection: Wear appropriate clothing to prevent repeated or prolonged skin contact.

Environmental: Keep container tightly sealed when not in use.

Section 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

State: Liquid

Odour: Characteristic odour

Evaporation rate: No data available.

Viscosity: No data available.

[cont...]

Boiling point/range℃:	No data available.	**Melting point/range℃:**	No data available.
Flammability limits %: lower:	No data available.	**upper:**	No data available.
Flash point℃:	49℃ CC (Closed cup)	**Part.coeff. n-octanol/water:**	No data available.
Autoflammability℃:	No data available.	**Vapour pressure:**	No data available.
Relative density:	No data available.	**pH:**	No data available.

9.2. Other information

Other information: No data available.

Section 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity: See the other subsections of this section for further details.

10.2. Chemical stability

Chemical stability: Stable at normal ambient temperatures and when used as recommended. Stable under the
prescribed storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions: The following materials may react strongly with the product: Oxidising agents.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid: Avoid heat, flames and other sources of ignition. Containers can burst violently or explode when heated, due to excessive pressure build-up. Static electricity and formation of sparks must be prevented.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid: Oxidising materials. Acids - oxidising.

10.6. Hazardous decomposition products

Haz. decomp. products: Does not decompose when used and stored as recommended. Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Harmful gases or vapours.

Section 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Hazardous ingredients:

ETHANOL

IVN	RAT	LD50	1440	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3450	mg/kg

[cont...]

ORL	RAT	LD50	7060	mg/kg

PROPAN-2-OL

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

2-BUTOXYETHANOL

IVN	RAT	LD50	307	mg/kg
ORL	MUS	LD50	1230	mg/kg
ORL	RAT	LD50	470	mg/kg

Relevant hazards for product:

Hazard	Route	Basis
Serious eye damage/irritation	OPT	Hazardous: calculated

Excluded hazards for substance:

Hazard	Route	Basis
Acute toxicity (ac. tox. 4)	-	No hazard: calculated
Acute toxicity (ac. tox. 3)	-	No hazard: calculated
Acute toxicity (ac. tox. 2)	-	No hazard: calculated
Acute toxicity (ac. tox. 1)	-	No hazard: calculated
Skin corrosion/irritation	-	No hazard: calculated
Respiratory/skin sensitisation	-	No hazard: calculated
Germ cell mutagenicity	-	No hazard: calculated
Carcinogenicity	-	No hazard: calculated
Reproductive toxicity	-	No hazard: calculated
STOT-single exposure	-	No hazard: calculated
STOT-repeated exposure	-	No hazard: calculated
Aspiration hazard	-	No hazard: calculated

Symptoms / routes of exposure

Skin contact: Redness. Irritating to skin.

Eye contact: Causes serious eye damage. Symptoms following overexposure may include the following: Pain. Profuse watering of the eyes. Redness.

Ingestion: May cause discomfort if swallowed. Stomach pain. Nausea, vomiting.

Inhalation: A single exposure may cause the following adverse effects: Irritation of nose, throat and airway. Difficulty in breathing. Coughing.

Other information: The severity of the symptoms described will vary dependent on the concentration and the length of exposure.

[cont...]

Section 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicity values: No data available.

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability: The degradability of the product is not known.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential: No data available.

12.4. Mobility in soil

Mobility: No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT identification: This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

12.6. Other adverse effects

Section 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal operations: Do not empty into drains. Dispose of surplus products and those that cannot be recycled via a licensed waste disposal contractor. Waste, residues, empty containers, discarded work clothes and contaminated cleaning materials should be collected in designat

NB: The user's attention is drawn to the possible existence of regional or national regulations regarding disposal.

Section 14: Transport information

14.1. UN number

UN number: UN1170

14.2. UN proper shipping name

Shipping name: ETHANOL

(ETHANOL)

14.3. Transport hazard class(es)

Transport class: 3 (F1)

14.4. Packing group

Packing group: III

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous: No

Marine pollutant: No

[cont...]

14.6. Special precautions for user

Special precautions: F-E, S-D

Tunnel code: D/E

Transport category: 3

IMDG seg. group: III

Section 15: Regulatory information

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

Specific regulations: 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) (as amended).

Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessment: A chemical safety assessment has not been carried out for the substance or the mixture by the supplier.

Section 16: Other information

Other information

Other information: This safety data sheet is prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 2015/830.

* indicates text in the SDS which has changed since the last revision.

Phrases used in s.2 and s.3: H225: Highly flammable liquid and vapour.

H226: Flammable liquid and vapour.

H302: Harmful if swallowed.

H312: Harmful in contact with skin.

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H332: Harmful if inhaled.

H336: May cause drowsiness or dizziness.

Legal disclaimer: The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. This company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.