

SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER

Seite: 1

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER

Seite: 2

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.]

SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER

Seite: 3

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 Wasserdampf. 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. Brennbar Flüssigkeit und Dampf. Dampf kann durch einen Funken, eine heiße Oberfläche oder einen Glutentzündet werden. Dämpfe können mit Luft 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 Wasserdampfstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER

Seite: 4

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 Sicherheitsdatenblattes. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes. 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.]

SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER

Seite: 5

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/m ³	1920 mg/m ³	-	-

PROPAN-2-OL

DE	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	-	-
----	-----------------------	------------------------	---	---

2-BUTOXY-ETHANOL

DE	49 mg/m ³	392 mg/m ³	-	-
----	----------------------	-----------------------	---	---

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.]

SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER

Seite: 6

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 °C: Nicht verfügbar.

Schmelzpunkt / -bereich °C: Nicht verfügbar.

Explosionsgrenzen %: untere: Nicht verfügbar.

obere: Nicht verfügbar.

Flammpunkt °C: 49°C CC (Closed cup)

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

Zündtemperatur °C: Nicht verfügbar.

Dampfdruck: Nicht verfügbar.

Relative Dichte: Nicht verfügbar.

pH: No data available.

9.2. Sonstige Angaben DE

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.]

SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER

Seite: 7

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.]

SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER

Seite: 8

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.]

SICHERHEITSDATENBLATT

WHITEBOARD CLEANER

Seite: 9

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.

Haftungsausschlußklausel: 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.

