

## Materialsicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 1: Identifizierung des Stoffes/Gemischs und des Unternehmens/Unternehmens

#### 1.1. Produktkennung

- **Produktname** – CalSan

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und der Verwendungen, die von

- Händebestattung

#### 1.3. Details des Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Calmag Yorkshire Limited  
Riverview Buildings  
Bradford Road  
Riddlesden  
Keighley  
West Yorkshire BD20 5JH  
Tel: +44 (0) 1535 210320 (Montag – Freitag 8.45am – 5.00pm)  
E-mail: [sales@calmagltd.com](mailto:sales@calmagltd.com)

#### 1.4. Notrufnummer

- +44 (0) 7813 136793

### ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifikation

#### 2.1. Klassifizierung des Gemischs

##### Klassifizierung nach Verordnung (EG) Nr.1272/2008

Hazard Klasse	Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2	H225
Augenreizung	Kategorie 2	H319
Spezifische Zielorgantoxizität Einmalige Exposition	Kategorie 3	H336

Den vollständigen Text der in diesem Abschnitt erwähnten H-Erklärungen finden Sie in Abschnitt 16.

- **Primärer Expositionsweg** – Haut- oder Augenkontakt, Einatmen von Dämpfen
- **Die wichtigsten Nebenwirkungen**
  - **Gesundheit des Menschen** – siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen
  - **Physikalische und chemische Gefahren** – siehe Abschnitt 9 für physiochemische Informationen
  - **Potenzielle Umweltauswirkungen** – siehe Abschnitt 12 für Umweltinformationen

Version 2.1  
 Revisionsdatum 27. März 2020  
 Supercedes Datum 1 Juni 2019

## 2.2. Etikettenelemente

### Etikettierung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<b>Gefahrensymbole:</b>	SGH02		SGH07	
<b>Signawort:</b>	Gefahr			
<b>Gefahrenhinweise:</b>	H225 H319 H336		Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe Verursacht schwere Augenreizungen Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen	
<b>Vorsichtshinweise Prävention</b>	P210  P233 P280		Von Hitze / Funken / offene Flammen / heiße Oberflächen fernhalten. Rauchverbot. Behälter dicht verschlossen halten Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz verwenden	
Antwort	P312  P370+378  P305+351+338		Rufen Sie ein POISON CENTER oder einen Arzt / Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen Im Falle von Brandverwendung chemische Pulver, Kohlendioxid zum Aussterben WENN IN EYES: Mehrere Minuten kontinuierlich mit Wasser abspülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, wenn vorhanden und einfach zu tun – weiter spülen	
Speicher	P403+233		An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.	
<b>Enthält</b>	Ethanol			

## 2.3. Sonstige Gefahren

- Keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Informationen zu Inhaltsstoffen

### 3.2 Mischungen

Dieses Produkt ist eine Mischung.

Namen	%	Index-Nummer	CAS-Nu.	EC-Nu.	EC Registrierung	Klassifizierung (Verordnung EC 1972/2008)	
Ethanol	>80	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	Entz. Flüss.2 Auge Reiz.2	H225 H319

Den vollständigen Text der in diesem Abschnitt erwähnten H-Erklärungen finden Sie in Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Beratung**
  - In allen Zweifelsfällen oder wenn die Symptome anhalten,
  - Geben Sie niemals etwas durch den Mund an eine bewusstlose Person
- **Einatmen**
  - An die frische Luft
  - Wenn die Atmung unregelmäßig ist oder angehalten wird, sollten Sie die künstliche Atmung
  - Wenn unbewusster Ort in Erholungsposition
- **Hautkontakt**
  - Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort abnehmen
  - Sofort mit viel Seifenwasser waschen
- **Augenkontakt**
  - Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, für mindestens 10 Minuten abspülen. Kontaktlinsen entfernen
- **Einnahme**
  - Mund abspülen
  - Sofortige ärztliche Hilfe

### 4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akute als auch verzögerte

- **Einatmen**
  - Mögliche Schläfrigkeit und Schwindel. Gefahr von Atemwegsproblemen
- **Hautkontakt**
  - Rötung, Schmerzen. Die Haut absorbiert einen Teil der Inhaltsstoffe dieses Produkts. Kann trockene oder rissige Haut verursachen
- **Augenkontakt**
  - Rötung, Bewässerung, verschwommenes Sehen. Gefahr einer reizenden Wirkung auf die Augen
- **Einnahme**
  - Gesundheitsrisiko auch in kleinen Mengen. Produkt sollte nicht mit Lebensmitteln in Berührung kommen

### 4.3. Angabe einer sofortigen ärztlichen Betreuung und einer besonderen Behandlung erforderlich

- **Hinweis für Ärzte**
  - Aufrechterhaltung einer angemessenen Beatmung und Sauerstoffversorgung des Patienten. Hämodialyse kann von Vorteil sein, wenn erhebliche Mengen aufgenommen wurden und der Patient Anzeichen einer Vergiftung zeigt. Kein spezifisches Gegenmittel. Die Behandlung sollte auf die Kontrolle der Symptome und des klinischen Zustands des Patienten gerichtet sein.

## **ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen**

### **5.1. Löschmedien**

- **Geeignete Löschmittel**
  - Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, trockenes chemisches Pulver
- **Ungeeignete Löschmittel**
  - Hochvolumiger Wasserstrahl

### **5.2. Besondere Gefahren, die sich aus dem Gemisch ergeben**

- **Spezifische Gefahren bei der Brandbekämpfung**
  - Der Dampf kann unsichtbar, schwerer als Luft sein und sich am Boden ausbreiten
  - Dämpfe können eine explosionsfähige Atmosphäre mit Luft
  - Rückblitzüberst über erhebliche Entfernung möglich
  - Feuer produziert Kohloxide (CO und CO<sub>2</sub>) und dichten schwarzen Rauch, der eine Gesundheitsgefährdung darstellt; Symptome können nicht sofort sichtbar sein

### **5.3. Beratung für Feuerwehrleute**

- **Spezielle Schutzausrüstung**
  - Tragen Sie in sich geschlossene Atemgeräte
  - Tragen Sie den vollen Schutzanzug
- **Weitere Beratung**
  - Kühle geschlossene Behälter mit Wasserspray / Nebel
  - Die Erwärmung führt zu einem Druckanstieg mit Platzbeinbruch
  - Sammeln Sie kontaminiertes Löschwasser separat; nicht in abfließende

## **ABSCHNITT 6: Unfallfreisetzungsmaßnahme**

### **6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen**

- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung
- Ausreichende Belüftung
- Von Hitze und Zündquellen fernhalten
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung
- Dämpfe oder Nebel nicht einatmen

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

- Nicht in Oberflächenwasser oder sanitäre Kanalisation spülen
- Vermeiden Sie das Eindringen in den Untergrund
- Wenn das Produkt Flüsse und Seen oder Abflüsse verunreinigt, informieren Sie die zuständigen Behörden

### **6.3. Methoden und Material zur Einschließung und Reinigung**

- Verschüttung eindämmen
- Boden und Verklebung aller Behälter und Umschlaggeräte
- Sammeln mit nicht brennbarem absorbierendem Material
- In Container zur Entsorgung nach lokalen / nationalen Vorschriften

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

- Zum Personenschutz siehe Abschnitt 8
- Zur Entsorgung nach lokalen / nationalen Vorschriften siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

- Behälter dicht verschlossen halten
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden; Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung; dämpfen
- Notaugenwaschbrunnen und Notfallduschen sollten in unmittelbarer Nähe zur Verfügung stehen
- Dämpfe sind schwerer als Luft und können explosionsfähige Atmosphären bilden
- Gebrauchs-Antistatik-, Nicht-Sparking-Werkzeuge
- Kein Rauchen, flammenfreie Flammen oder Zündquellen; elektrische Geräte müssen für den Einsatz in explosionsgefährdeten
- Behandeln Sie leere Behälter mit Sorgfalt, da Restdämpfe entzündlich sind
- Begrenzung der Produktmenge am Arbeitsplatz auf ein Minimum
- Nur autorisierte Personen

### 7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

- Behälter dicht verschlossen halten
- In einem lösungsmittelbeständigen gebündelten Bereich aufbewahren
- In Originalbehälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren
- Von direkter Sonneneinstrahlung fernhalten

### 7.3. Spezifische Endverwendung(en)

- Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Belichtungskontrollen/Personenschutz

### 8.1. Steuerungsparameter

UK. EH40 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz		
Komponente	Kurzfristige Expositionsgrenze	Zeitgewichteter Durchschnitt
Ethanol	1,000ppm, 1,920 mg/m <sup>3</sup>	1,000ppm, 1,920 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Belichtungskontrollen

- **Engineering-Kontrollen**
  - Überwachung der Lufthöhen am und um den Arbeitsplatz
  - Verwenden Sie technische Kontrollen, um den Luftpegel unter den Expositionsgrenzwerten zu halten
  - Lokale Abluft kann notwendig sein
  - Wenn die Luftgrenzwerte die Expositionsgrenzwerte überschreiten, sollte der Atemschutz
- **Persönlicher Schutz**
  - Atemschutz
  - Verwenden Sie ein CE-zugelassenes Beatmungsgerät mit organischer Dampfpatrone mit Partikelvorfilter, Typ AP2
  - Augenschutz
  - Verwenden Sie chemische Brillen, die mit EN 166 oder gleichwertig enden
  - Handschutz
  - Verwenden Sie chemikalienbeständige Handschuhe, die mit EN 374 oder gleichwertig enden

- Hautschutz
- Verwenden Sie chemikalienbeständige antistatische Kleidung
- Hygiene
- Griff nach guter Arbeitshygiene
- Halten Sie den Arbeitsplatz so sauber und ordentlich wie möglich
- Von Lebensmitteln, Getränken und Tierfutter fernhalten
- Hände waschen und Kleidung vor und nach jeder Schicht wechseln
- • **Umweltschutz**
  - Siehe Abschnitt 6, 7 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	: viskose Flüssigkeit
Farbe	: farblos / bernsteinfrei / pigmentiert
Geruch	: ester
Geruchsschwelle	: keine Daten verfügbar
pH	: nicht anwendbar
Siedepunkt / Bereich	: >77°C
Flammpunkt	: keine Daten verfügbar
Verdunstungsrate	: keine Daten verfügbar
Entflammbarkeit (fest, gas)	: Bildung von explosivem Luft-Dampf-Gemisch möglich ist
Explosionsgrenzwerte (%V)	: keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: keine Daten verfügbar
Relativer Dampfdruck	: keine Daten verfügbar
Relative Dichte (g/cm <sup>3</sup> @ 20°C)	: keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: keine Daten verfügbar
Trennkoeffizient: n-Octanol/Wasser	: keine Daten verfügbar
Selbstzündungstemperatur	: keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: keine Daten verfügbar
Viskosität	: keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Bildung von explosivem Luft-Dampf-Gemisch möglich ist
Oxidierende Eigenschaften	: keine Daten verfügbar

### 9.2. weitere Informationen

- • Keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

- Keine Daten verfügbar

### 10.2. chemische Stabilität

- Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen. Siehe Abschnitt 7

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Polymerisation findet nicht statt

### 10.4. Bedingungen zu vermeiden

- • Hitze, Flammen, Funken, statische Entladung und direkte Sonneneinstrahlung

### 10.5. Inkompatible Materialien

- Verschiedene Kunststoffe
- Säuren, Alkali, Aziden, Basen, Hydride, Metall, Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Zersetzungsprodukte können enthalten und nicht beschränkt auf: Stickoxide und Kohlenstoffoxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

### 11.1. Informationen über toxikologische Wirkungen

- Es liegen keine Daten über das Produkt selbst vor, und daher wurden Überbrückungsprinzipien angewendet:

Toxizität	Wert (geschätzt)	Ergebnis
Akute orale Toxizität	>2000 mg / kg	Keine akute Toxizität
Akute dermale Aktivität	>2000 mg / kg	Keine akute Toxizität
Akute Inhalationsaktivität	>20 mg / l	Keine akute Toxizität
Augenreizung	Irritierend	Augenreizung Kategorie2
Spezifische Zielorgantoxizität nach einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Schwindel verursachen	STOT SE kategorie 3

## ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

### 12.1. Toxizität

- Für das Produkt selbst liegen keine Daten vor

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

- Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bio-Akkumulatives Potenzial

- Keine Daten verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

- Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

- Keine Daten verfügbar

### 12.6. Sonstige Nebenwirkungen

- Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Entsorgungsüberlegungen

### 13.1. Abfallbehandlungsmethoden

- Dieses Produkt sollte als gefährlicher Abfall gemäß EG 2008/98/EG behandelt werden
- Nutzung von autorisierten Entsorgungsdiensten in Übereinstimmung mit allen nationalen, provinziellen, kommunalen oder lokalen Gesetzen
- Nicht zusammen mit normalen Abfällen entsorgen
- Nicht in die Umwelt, Abflüsse oder sanitäre Kanalisation entsorgen
- Brennen oder schneiden Sie nicht auf leerer Trommel
- Leere Fässer für Lagerung oder Transport sollten weiterhin als brennbar gekennzeichnet werden, Klasse 3

## **ABSCHNITT 14: Verkehrsinformationen**

### **Klassifikation für den Straßen- und Schienenverkehr (ADR/RID)**

#### **14.1. UN-nummer**

- 1170

#### **14.2. UN-Versandname**

- Ethanollösung

#### **14.3. Transportgefährdungsklasse(en)**

- Klasse 3

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

- II

#### **14.5. Umweltgefahren**

- Keine Informationen verfügbar

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender**

- Keine Informationen verfügbar

#### **14.7. Massentransport gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und IBC-Code**

- Keine Informationen verfügbar

### **Klassifikation für den Seeverkehr (IMDG )**

#### **14.1. UN-nummer**

- 1170

#### **14.2. UN-Versandname**

- Ethanol-Lösung

#### **14.3. Transportgefährdungsklasse(en)**

- Klasse 3

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

- II

#### **14.5. Umweltgefahren**

- Keine Informationen verfügbar

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender**

- Keine Informationen verfügbar

#### **14.7. Massentransport gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und IBC-Code**

- Keine Informationen verfügbar

### **Klassifikation für den Luftverkehr (IATA/ICAO)**

#### **14.1. UN-nummer**

- 1170

#### **14.2. UN-Versandname**

- Ethanol-Lösung

#### **14.3. Transportgefährdungsklasse(en)**

- Klasse 3

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

- III

#### **14.5. Umweltgefahren**

- Keine Informationen verfügbar

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender**

- Keine Informationen verfügbar

#### **14.7. Massentransport gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und IBC-Code**

- Keine Informationen verfügbar

Version 2.1

Revisionsdatum 27. März 2020

Supercedes Datum 1 Juni 2019

## **ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen**

### **15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind**

- Dieses Gemisch enthält nur Komponenten, die entweder vorregistriert, registriert, von der Eintragung befreit sind, als eingetragen gelten oder nicht gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) eingetragen sind.

### **15.2. Bewertung der Chemischen Sicherheit**

- Nicht anwendbar

## **ABSCHNITT 16: Weitere Informationen**

### **Vollständiger Text der H-Erklärungen, auf die zuvor im Dokument Bezug genommen wurde:**

- H225: Hochentzündlicher Dampf
- H319: Verursacht schwere Augenreizungen
- H336: Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen