

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnummer E0005 and E0125

Produktname Control Standard Endotoxin

Synonyme CSE
enthält Lipopolysaccharide, Escherichia coli

1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich Endotoxin-Standardkurve zur Endotoxin-Detektion

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine Information verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| Importeur | Lieferant |
|---|--|
| Associates of Cape Cod International Deacon Park, Moorgate Road Knowsley, Liverpool, UK, L33 7RX TEL: (+44) 151 547 7444 | Associates of Cape Cod, Inc 124 Bernard E St Jean Dr E Falmouth, MA 02536 TEL: 508-540-3444 |

1.4. Notfall-Telefonnummer

Notrufnummer CHEMTEL: +1-360-256-7365 (INTERNATIONAL)
+1-800-704-9215 (NORDAMERIKA)

| | |
|--------|-----|
| Europa | 112 |
|--------|-----|

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|-------------------------|-------------|
| Akuter oraler Toxizität | Kategorie 2 |
|-------------------------|-------------|

Physikalische Gefahren

| |
|------------|
| kein(e,er) |
|------------|

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

Sicherheitshinweise

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen
 P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
 P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
 P330 - Mund ausspülen
 P405 - Unter Verschluss aufbewahren
 P501 - Inhalt/ Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen

2.3. Sonstige Angaben

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1. Stoffe****3.2. Gemische**

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr | CAS-Nr | Gewichtsprozent | EU - GHS Einstufung des Stoffes | REACH Nr. |
|--------------------------------------|-----------|------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Lipopolysaccharide, Escherichia coli | 297-473-0 | 93572-42-0 | 99-100 | | Keine Daten verfügbar |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

| | |
|----------------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig. |
| Augenkontakt | Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Auge weit geöffnet halten beim Spülen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen. |
| Hautkontakt | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen. |
| Verschlucken | Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig. Mund mit Wasser ausspülen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. |
| Einatmen | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig halten. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren. |

4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

Wichtigste Symptome/Auswirkungen Verschlucken kann Magenstörungen verursachen. Erbrechen. Diarrhoe. Übelkeit.

4.3. Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Trockene Chemikalien, CO₂, Sprühwasser oder alkohol-beständiger Schaum.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine Information verfügbar.

5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

Hinweis für das Notdienstpersonal

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Staubbildung vermeiden. Aufschaukeln oder aufkehren. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung - Siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Bildung von Aerosolen vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, inklusive alle Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Bei Temperaturen zwischen 2 °C und 8 °C aufbewahren

7.3. Spezifische Endverwendungszwecke

Spezifische Verwendungen

Laborchemikalie/Standard

Expositionsszenario

Keine Information verfügbar

Andere Richtlinien

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Grenzwerte

Expositionsgrenzwerte Das Produkt enthält in der gelieferten Form keine Gefahrstoffe mit von den für die Region zuständigen Bestimmungsbehörden festgelegten Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz.

Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Dieses Produkt enthält in seiner gelieferten Form keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die von den regionalen Aufsichtsbehörden festgelegt wurden

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung Keine Information verfügbar.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) Keine Information verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|-------------------------------------|--|
| Technische Schutzmaßnahmen | Duschen Augenduschkstationen Belüftungssysteme |
| Persönliche Schutzausrüstung | Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen gewählt werden |
| Augenschutz | Schutzbrille mit Seitenschutz. Gesichtsschutzschild. Der ausgewählte Augenschutz muss die technischen Daten der EU-Richtlinie 89/689/EWG und die daraus abgeleitete DIN EN Norm 166 erfüllen. |
| Haut- und Körperschutz | Vollschutzanzug tragen. |
| Handschutz | Schutzhandschuhe. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen |
| Atemschutz | Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. |

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------|---------|
| Aggregatzustand | Fest (verdichtet) | Aussehen | farblos |
| Geruch | Unbekannt | | |
| <u>Eigenschaft</u> | <u>Werte</u> | <u>Anmerkungen/ - Methode</u> | |
| pH-Wert | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Siedepunkt/Siedebereich | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Flammpunkt | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Dampfdruck | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Dampfdichte | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Relative Dichte | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Wasserlöslichkeit | Nicht zutreffend | Keine bekannt | |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt | |

| | | |
|---|-----------------------------|---------------|
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| Viskosität | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| Explosive Eigenschaften | Keine Information verfügbar | |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine Information verfügbar | |
| 9.2. Sonstige Angaben | | |
| Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung | Keine Information verfügbar | |

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Produkte.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produktinformation

Einatmen

Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden.

Augenkontakt

Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.

Hautkontakt

Keine bekannten Gefahren bei Hautkontakt.

Verschlucken

Lebensgefahr bei Verschlucken.

Akute Toxizität

0 % der Mischung besteht aus einem Bestandteil/Bestandteilen mit unbekannter Toxizität

Die folgenden Werte wurden auf Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokumentes berechnet:

LD50 Oral 48.30 mg/kg

| Chemische Bezeichnung | LD50 Orale | LD50 Dermale | LC50 Inhalation |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| Lipopolysaccharide, Escherichia coli | = 48300 µg/kg (Rat) | | |

Sensibilisierung

Ist nicht als Sensibilisator bekannt.

erbgutverändernde Wirkungen

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

krebserzeugende Wirkungen

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Entwicklungsschädigung

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (einmalige Exposition)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (wiederholte Exposition)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Aspirationsgefahr

Von keinem der Inhaltsstoffe ist bekannt, dass er eine Aspirationsgefahr darstellt.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxische Wirkungen

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Adsorbiert am Boden.

12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften

Keine Information verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten Endokrin wirksamen Substanzen.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten

Mit der Entsorgung dieses Produkts ein lizenziertes Abfallbeseitigungsunternehmen beauftragen. Material in einem brennbaren Lösungsmittel auflösen, oder mit diesem mischen, und in einem chemischen Verbrennungsofen verbrennen, der mit einem Nachbrenner und einem Skrubber ausgestattet ist. Restmengen der Lösungen und nicht wiederverwertbare Lösungen einem lizenzierten Entsorgungsunternehmen anbieten.

Verunreinigte Verpackungen

Ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

IMDG/IMO

| | |
|---|---------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | Nicht reguliert. |
| 14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Nicht reguliert. |
| 14.3. Gefahrenklasse | Nicht reguliert. |
| 14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung | Nicht reguliert. Nicht zutreffend. |
| 14.5. Meeresschadstoff | Kein(e,er) |
| 14.6. Sondervorschriften | Kein(e,er) |
| 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Keine Information verfügbar |

RID

| | |
|--|------------------|
| 14.1. UN-Nummer | Nicht reguliert. |
| 14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Nicht reguliert. |
| 14.3. Gefahrenklasse | Nicht reguliert. |

| | |
|---|--------------------------------------|
| 14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung | Nicht reguliert. Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahr | Kein(e,er) |
| 14.6. Sondervorschriften | Kein(e,er) |

ADR

| | |
|--|--------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | Nicht reguliert. |
| 14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Nicht reguliert. |
| 14.3. Gefahrenklasse | Nicht reguliert. |
| 14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung | Nicht reguliert. Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahr | Kein(e,er) |
| 14.6. Sondervorschriften | Kein(e,er) |

ICAO

| | |
|---|--------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | Nicht reguliert. |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert. |
| 14.3. Gefahrenklasse | Nicht reguliert. |
| 14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung | Nicht reguliert. Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahr | Kein(e,er) |
| 14.6. Sondervorschriften | Kein(e,er) |

IATA

| | |
|---|--------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | Nicht reguliert. |
| 14.2. Korrekte Bezeichnung des Gutes | Nicht reguliert. |
| 14.3. Gefahrenklasse | Nicht reguliert. |
| 14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung | Nicht reguliert. Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahr | Kein(e,er) |
| 14.6. Sondervorschriften | Kein(e,er) |

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften**15.1. Stoff- oder Mischungsspezifische Vorschriften in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umwelt****Internationale****Bestandsverzeichnisse**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**www.ChemADVISOR.com/**Ausgabedatum** 01-Nov-2017**Überarbeitet am** 22-Dez-2022**Abänderungsvermerk** 2**Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem SDB sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren besten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sollen nur als Richtlinien zur Sicherheit bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, der Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und der Freisetzung dienen und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf die speziellen genannten Materialien und sind für diese Materialien nicht unbedingt gültig, wenn sie in Kombination mit anderen Materialien oder anderen Verfahren verwendet werden, es sei denn, dies wird in diesem Text ausdrücklich erwähnt.

Ende des Sicherheitsdatenblatts