

1 MSDS Restrain Ethanol

1.1 Sicherheitsdatenblätter

1.1.1 Identifikation der Substanz

Handelsname: Restrain Ethanol
Trivialname des Produkts: Ethylalkohol
Chemische Bezeichnung: Ethanol

Identifikation des Unternehmens

Restrain Company Ltd.
Unit 7 The Forum,
Minerva Business Park,
Lynch Wood, Peterborough, PE2 6FT Vereinigtes Königreich

1.1.2 Zusammensetzung

CAS-Nr.: 64-17-5 200
EG-Nr.: 578-6

1.1.3 Gefahrenermittlung



Entflammbarkeit: Leicht entzündliche Flüssigkeit.

Augen: Verursacht Reizungen bei Augenkontakt.

Haut: Längerer Kontakt kann zu Hautreizungen führen und Austrocknung und Risse verursachen. Wiederholter, längerer Kontakt kann Dermatitis verursachen.

1.1.4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augen: Spülen Sie das Auge sofort mit reichlich Wasser, bis die Reizung nachlässt. Suchen Sie einen Arzt auf. Tragen Sie bei der Arbeit mit diesem Produkt keine Kontaktlinsen.

Haut: Bei Hautkontakt mit der Flüssigkeit, den betroffenen Bereich sofort mit Wasser spülen. Wenn die Flüssigkeit durch die Kleidung dringt, diese ausziehen und die Haut mit Wasser spülen. Hört die Reizung nach dem Spülen nicht auf, suchen Sie einen Arzt auf.

Verschlucken: Wurde die Flüssigkeit verschluckt, führen Sie Erbrechen herbei, wenn die Person bei Bewusstsein ist. Suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.

1.1.5 Brandbekämpfungsmaßnahmen

Die Flüssigkeit ist leicht entzündlich. Löschmedien: Schaum, Kohlendioxid, chemisches Pulver.

1.1.6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Sollte das Restrain Ethanol verschüttet oder unbeabsichtigt freigesetzt werden, sind die folgenden Maßnahmen zu ergreifen:

1. Der betroffene Bereich muss ausreichend belüftet werden.
2. Alle Heiz- und Zündquellen müssen entfernt werden.
3. Das Reinigungspersonal ist mit einem entsprechendem Atemschutz und persönlicher Schutzausrüstung auszustatten.
4. Die Flüssigkeit mit Sand oder Vermiculit binden.
5. Die verwendeten absorbierenden Materialien bis zur Entsorgung in einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
6. Spülen Sie den Bereich, in dem das Produkt verschüttet wurde, mit Wasser.

1.1.7 Handling und Lagerung

Halten Sie das Restrain Ethanol von allen Wärme- und Zündquellen fern. Tragen Sie chemikalenresistente Schutzhandschuhe und eine chemische Schutzbrille. Tragen Sie bei Bedarf Schutzkleidung.

An einem trockenen, abgeschlossenen Lagerort lagern, an dem keine extremen Temperaturen herrschen.

Von Wasser und Lebensmitteln fernhalten.

Von Funken, Flammen und oxidierenden Materialien fernhalten.

In der Nähe der Flüssigkeit oder des Gases ist Rauchen verboten.

1.1.8 Belastungssteuerung und persönliche Sicherheit

Sorgen Sie dafür, dass Maßnahmen zur Vermeidung möglicher Funken, Flammen und Zündungen im Betriebsbereich ergriffen werden.

Berücksichtigen Sie die üblichen Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit Chemikalien. Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt der Flüssigkeit.

Tragen Sie die entsprechende persönliche Schutzausrüstung (wie folgt).

Waschen Sie sich nach dem Handling gründlich.

Tragen Sie eine chemische Schutzbrille.

Ein chemikalenresistenter Overall sollte verfügbar sein.

Ein NIOSH/MSHA-zertifiziertes Atemschutzgerät kann getragen werden, wenn das Gas Reizungen verursacht.

1.1.9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Restrain Ethanol: Nahezu farblos mit Azetongeruch.

1.1.10 Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil unter normalen Handhabungsbedingungen. Die folgenden Bedingungen sind zu vermeiden: Hitze, Funken, offenes Feuer, Kontakt mit oxidierenden Materialien.

Reaktivität: Inkompatibel mit starken Oxidationsmitteln, Kaliumdioxid, Brompentafluorid, Acetylchlorid, Acetylchlorid, Platin, Natrium.

1.1.11 Toxikologische Informationen

Verursacht Hautreizung.

Verursacht Augenreizung.

Schädlich bei Verschlucken.

Bei Aufnahme über die Haut möglicherweise schädlich.

1.1.12 Informationen zur Umweltverträglichkeit

Das Produkt darf nicht in Abflüsse oder Wasserläufe gelangen. Nicht auf den Erdboden schütten. Auf geeigneten Deponien entsorgen.

1.1.13 Angaben zur Entsorgung

Dieses Produkt ist entflammbar und muss entsprechend entsorgt werden. Es muss auf einer speziellen Deponie oder Verbrennungsanlage entsorgt werden. Nicht in Wasserläufe, in die Kanalisation oder auf den Boden schütten.

1.1.14 Transportinformationen

UN-Nummer: UN 1170

Verpackungsgruppe: II

Versandbezeichnung: Ethanol leicht entzündlich

1.1.15 Vorgeschriebene Informationen



Einstufung und Kennzeichnung

Gesundheitsschädlich leicht entzündlich

Das Produkt wird nach der Chemikalienverordnung (CHIP 3) eingestuft (Gefahrenhinweise und Verpackung für die Lieferung).

Sicherheit für leicht entzündliche Stoffe: S(1/2) Verschluss und außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Von Zündquellen fernhalten - Rauchen verboten

Geeignete Schutzkleidung tragen, einschl. Handschuhe.

Bei einem Unfall oder wenn Sie sich nicht wohl fühlen, suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

1.1.16 Sonstige Informationen

Restrain Ethanol sollte immer unter Bedingungen gelagert werden, die für leicht entzündliche Flüssigkeiten angemessen sind.

Bis zu 50 l Restrain-Kraftstoff dürfen im Arbeitsbereich in einem geeigneten Behälter oder Schrank aufbewahrt werden, der eine feuerbeständige Konstruktion hat, Freisetzungen auffangen kann und als leicht entzündlich gekennzeichnet ist.

Mengen über 50 l sind in sicheren Bereichen, die für die Lagerung entzündlicher Stoffe ausgelegt, vom normalen Arbeitsbereich getrennt und gut belüftet sind, aufzubewahren. Weitere Details finden Sie in den folgenden Health & Safety Executive-Publikationen, die bei HMSO erhältlich sind:

L135 Storage of Dangerous substances; Approved code of practice Dangerous Substances and Explosive Atmospheres Regulations 2002.

HSG51 The storage of flammable liquids in containers.

Leere Restrain-Kraftstoffbehälter sind mit Wasser auszuspülen und wie normale Kunststoffbehälter zu entsorgen oder zu recyceln.

1.2 COSHH-Bewertung des Kraftstoffs

Aktivität

Handling von Restrain Ethanolbehältern.

Grund für die Aktivität

Wahrung einer stabilen Ethylenatmosphäre in einem Lagerraum.

Status der ausführenden Person

Lagermanager

Produkt

Restrain Ethanol

Gefahrenermittlung



Leicht entzündlich



Gefährlich

Risikobewertung

Verursacht Augenreizung.

Verschlucken kann zu Übelkeit, Erbrechen und Rauscherscheinungen führen.

Bei Kontakt mit der Haut ist es unwahrscheinlich, dass es zu einer spürbaren Reizung kommt, selbst bei wiederholtem Kontakt.

Es ist unwahrscheinlich, dass bei Hautkontakt schädliche Mengen aufgenommen werden.

Erste Hilfe

Augen	Gründlich mit Wasser spülen.
Lungen	Aus dem Gefahrenbereich entfernen, ruhigstellen und warmhalten.
Haut	Mit Wasser abspülen und kontaminierte Kleidung ausziehen.
Mund	Ausspülen und viel Wasser trinken.

Verschütten

1. Alle Heiz- und Zündquellen müssen entfernt werden.
2. Die Flüssigkeit mit Sand oder Vermiculit binden.
3. Die verwendeten absorbierenden Materialien bis zur Entsorgung in einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

Entsorgung der Behälter

Die Behälter sollten perforiert und entsprechend entsorgt werden.