

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: HEXID TREIBMITTEL

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Hexid Treibmittel
Andere Namen: Keine
Artikelnummern: E460-13-400

Kontaktadressen für Europa

Edwards, Manor Royal, Crawley
West Sussex, RH10 9LW, England

Allgemeine Anfragen

Großbritannien: +44 (0)1293 528844
Frankreich: +(33) 1 47 98 24 01
Deutschland: +(49) 6420-82-410
Italien: +(39) 0248-4471

Kontaktadresse für die USA

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Allgemeine Anfragen

+(1) 978-658-5410
Gebührenfrei: 1-800-848-9800

24-Stunden-Notrufnummer:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	R-Satz*
Wasser, Propylenglykol, Fluoreszein, Biozid (siehe unten)	100	57-55-6	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Biozid: 1-2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0,002 % Wirkstoff	2634-33-5	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

*Gefahrenklasse und R-Satz. Diese Spalten enthalten nur Angaben zu Bestandteilen, die gemäß EU-Richtlinie (67/548/EWG und Änderungen) als gefährlich klassifiziert und in so hoher Konzentration enthalten sind, dass die gesamte Substanz als gefährlich einzustufen ist. In allen anderen Fällen enthält die Spalte die Angabe „Nicht zutreffend“.

3. Mögliche Gefahren

NOTFÄLLE - ÜBERBLICK

Bei sachgemäßer Verwendung entsprechend den gültigen Arbeits- und Hygieneverfahren ist dieses Treibmittel für Menschen nicht gesundheitsgefährdend. Bei der Zersetzung entsteht Propionaldehyd.

Zu den Auswirkungen bei kurzzeitigem und längerem Kontakt siehe Abschnitt 11 "Angaben zur Toxikologie".

Augenkontakt: Kann vorübergehende stechende Schmerzen oder Augentränen verursachen.
Hautkontakt: Leicht reizendes und entfettendes Mittel, insbesondere bei längerem Kontakt.
Verschlucken: Verhältnismäßig ungiftig. Ein Verschlucken größerer Mengen (über 100 ml) kann zu gastrointestinalen Beschwerden sowie zu vorübergehenden Störungen des Zentralnervensystems führen. Bei vorgeschädigten Nieren zeigen sich die Auswirkungen schwerwiegender.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: HEXID TREIBMITTEL

Einatmen: Durch Einatmen ist keine Gesundheitsgefährdung zu erwarten.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Keine bekannt.

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	0	Gesundheit	0	0 = Keine Gefahr
Entzündlichkeit	1	Entzündlichkeit	1	1 = Geringe Gefahr
Instabilität	0	Reaktivität	0	2 = Mäßige Gefahr
				3 = Große Gefahr
				4 = Sehr große Gefahr

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt: Die Augen mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung ausziehen und sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Sollte eine Hautreizung entstehen, Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Wurde Treibmittel verschluckt, Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen: An die frische Luft bringen. Falls Atembeschwerden auftreten: je nach Erforderlichkeit muss eine Sauerstoffzufuhr oder künstliche Beatmung durch eine qualifizierte Person vorgenommen werden; Arzt hinzuziehen.

Sonstige Informationen: Bei Verschlucken ist eine Überwachung wegen möglicher Azidose oder Veränderungen im Zentralnervensystem erforderlich. Personen mit vorangegangenen Nierenfunktionsstörungen, die dem Mittel ausgesetzt waren, benötigen unter Umständen spezielle Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Beliebig.

Brand- und Explosionsgefahr: Behälter können bei Hitze oder Feuer explodieren. Bei thermischer Zersetzung können reizende und giftige Gase entstehen.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Bei der Brandbekämpfung ist ein unabhängiges lungenautomatisches Atemschutzgerät gemäß NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden, das im Über- oder Unterdruckmodus arbeitet, und vollständige Schutzkleidung zu tragen

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: HEXID TREIBMITTEL

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Geeignete Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8). Kleinere Spritzer mit einem sauberen Tuch abwischen oder diese mit einem geeigneten inerten Absorptionsmittel aufnehmen oder mit viel Wasser in die Abwasserleitung oder Kanalisation spülen.

Größere Überlaufmengen in einen Tank oder Behälter pumpen und anschließend den Überlaufbereich mit reichlich Wasser reinigen. Das Treibmittel entsorgen wie in Abschnitt 13 beschrieben.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Das Produkt nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Beim Umgang mit dem Mittel eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Lagerung: Das Mittel in seinem Originalbehälter in einem trockenen, kühlen, gut belüfteten Bereich bei einer Temperatur über -21 °C/-6 °F lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
-	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Grenzwerte in der Luft - AIHA Grenzwerte am Arbeitsplatz (WEEL) für Propylenglykol:
Dampf und Aerosole: 50 ppm
Nur Aerosol: 10 mg/m³

OES (Großbritannien) TWA gesamt (Dampf und Partikel) für Propylenglykol: 150 ppm, 474 mg/m³

Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen: Keine spezielle Belüftung erforderlich.

Atemschutz: Kein spezieller Schutz erforderlich.

Schutz für Hände/Haut: Geeignete undurchlässige Handschuhe tragen. An Stellen, an denen Spritzer auftreten können, ist das Tragen geeigneter Schutzkleidung erforderlich.

Schutz für Augen/Gesicht: Gesichtsschutz/Schutzbrille/Sicherheitsbrille tragen.

Hygienemaßnahmen: Auf gute Hygiene am Arbeitsplatz achten. Während des Umgangs mit dem Mittel nicht essen oder rauchen. Nach der Handhabung und vor dem Essen Hände waschen.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Keine

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: HEXID TREIBMITTEL

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Fluorszierende, klare grüne Flüssigkeit, praktisch geruchlos	Siedepunkt	102 / 216	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Ungefähr 7	Gefrierpunkt	-21 / -6	°C/°F
Wasserlöslichkeit	Mischbar	Selbstentzündungs-temperatur	420 / 788	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	Keine Daten verfügbar	Flammpunkt	Nicht zutreffend	°C/°F
Rel. Dichte	1,02 (bei 25 °C)			
Dampfdruck (mbar)	Keine Daten verfügbar	Dampfdruck (Torr)	Keine Daten verfügbar	

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Unter normalen Bedingungen stabil.

Zu vermeidende Stoffe/
Bedingungen: Bei Kontakt mit Oxidationsmitteln kann es zu heftigen Reaktionen kommen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Aldehyde (Propionaldehyd) sowie Milch-, Brenztrauben- oder Essigsäuren können entstehen, wenn das Material bis zur Zersetzung erhitzt wird.

Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf.

11. Angaben zur Toxikologie

Eine umfassende Beschreibung der verschiedenen toxikologischen Auswirkungen (auf die Gesundheit), zu denen es im Falle des Kontakts mit der Substanz bzw. dem Präparat kommen kann, ist Abschnitt 3 "Mögliche Gefahren" zu entnehmen.

Tierversuchsdaten:

Hinweis: Die folgenden Angaben beziehen sich auf Propylenglykol.

LD50-Wert: Nach Hautkontakt: 20,8 g/kg (Kaninchen); Oral: 20 g/kg (Ratte)

LC50-Wert: Keine Daten verfügbar.

Nach Augenkontakt: 500 mg/24 h schwach (Kaninchen/Draize):

Karzinogenizität:

Keine Daten verfügbar.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: HEXID TREIBMITTEL

12. Angaben zur Ökologie

Biologische Abbaubarkeit: 81,9/20 Tage
Aquatische Toxizität: CAS 2634-33-5 ist hochgiftig für Wasserorganismen (Fisch LC50, 4 Tage Kontakt 1,0-3,3 ppm, Schalentiere (Daphnia magna) EC50 Lähmung, 2 Tage Kontakt, 0,85 ppm). Quelle: SNF.
COD: Unbekannt.

13. Entsorgung

Die Entsorgung hat gemäß den geltenden örtlichen, nationalen, regionalen und staatlichen Bestimmungen zu erfolgen.

14. Transport

Dieses Material wird gemäß den Transportbestimmungen nicht als gefährlich eingestuft.

PARAMETER	EUROPA	KANADA TDG	USA DOT
Lieferbezeichnung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Gefahrenklasse	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Identifizierungsnummer	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Versandetikett	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

15. Vorschriften

Europäische Vorschriften

Dieses Produkt wurde klassifiziert gemäß der Richtlinie für gefährliche Stoffe (67/548/EWG und Änderungen) und der Richtlinie für gefährliche Zubereitungen (88/379/EWG und Änderungen), die in Großbritannien als die „Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations“ 1994 (CHIP und Änderungen) implementiert wurden.

Klassifiziert als gefährliches Liefergut: Nein

R-Sätze: Keine

S-Sätze: S24/25 - Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden

Symbole: Keine.

EINECS-Nummer: 200-338-0

Vorschriften in den USA

Alle in diesem Produkt enthaltenen Materialien sind im U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) aufgeführt.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die Gegenstand der Meldeanforderungen von Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA) von 1986 und 40 CFR Teil 372 sind.

California Proposition 65: Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die nach Wissen des Bundesstaats Kalifornien Krebs oder reproduktive Schäden hervorrufen können.

OSHA-Vorschriften: Dieses Material gilt nach den OSHA-Vorschriften nicht als gefährlich.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: HEXID TREIBMITTEL

Kanadische Vorschriften

WHMIS-Klassifizierung: Nicht zutreffend

Alle Bestandteile dieses Produktes sind in der kanadischen DSL-Liste enthalten.

16. Sonstige Angaben

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß ANSI Z400.1 und der EU-Richtlinie für Sicherheitsdatenblätter 91/155/EWG zusammengestellt.

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Material Sicherheitsdatenblatt "Hexid Treibmittel A4" von Applied Thermal Control Ltd. Ausgabe 5, Dezember 2004

Glossar:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **AIHA** - American Industrial Hygiene Association; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **COD** - Chemical Oxygen Demand; **DSL** - Domestic Substances List; **EC** - Effective Concentration; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **OES** - Occupational Exposure Standard; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour; **PEL** - Permissible Exposure Limit; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **TLV** - Threshold Limit Value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Änderungen:

Nov. 2007 - Datenblatt wurde aktualisiert und enthält die neuesten Sicherheitsinformationen des Lieferanten.

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach unserer Kenntnis korrekt sind, empfehlen wir, dass Sie selbst prüfen, ob das Material für Ihre Zwecke geeignet ist, bevor Sie es einsetzen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind aus den Daten des Herstellers zusammengestellt. Für die Genauigkeit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Edwards übernimmt keine Haftung für Schäden jedweder Art, die aus der Verwendung dieses Datenblattes oder aus dem Vertrauen in die darin enthaltenen Angaben resultieren.