

SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses SDB stimmt mit 29 CFR 1910.1200 (der Gefahr-Kommunikation Standard)
Diesem Sicherheitsdatenblatt sich anpaßt an die Anforderungen von ANSI Z400.1 überein

ABSCHNITT 1 – STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

ESFR-46 – EcoSafe® FR-46

Firma:

American Chemical Technologies, Inc.
485 E. Van Riper Road, Fowlerville, MI 48836
Büro: 517-223-0300 Fax: 517-223-1703

Notrufnummer:

INFOTRAC 1-800-535-5053
24 STUNDEN/TAG, 7 TAGE/WOCHE

ABSCHNITT 2 – ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bestandteile

Polyether polyol
Zusätze

CAS#

Vertraulich
Vertraulich

Gew.-%

90%-100%
0%-10%

ABSCHNITT 3 – MÖGLICHE GEFAHREN

Dringlichkeitsüberblick: Dieses Produkt ist ausgewertet worden und keine Gefahrwarnung auf dem Aufkleber unter OSHA Kriterien erfordert.

Mögliche Gesundheit Effekte:

Augenkontakt: Schwach Auge Reizmittel moderieren. Trifft nicht kanadische D2B oder des EUS R36 Kriterien. Gegründet auf Daten von den Bestandteilen und von den ähnlichen Materialien.

Haut-Kontakt: ht erwartet, ein Primärhautreizmittel zu sein. Gegründet auf Daten von den Bestandteilen oder von den ähnlichen Materialien. Verlängerter oder wiederholter Hautkontakt, wie von der Kleidung, die mit Material naß ist, kann Hautentzündung verursachen. Symptome können Rötung, ödem, Trockner und das Knacken der Haut einschließen.

Einatmen: Wenn Material vernebelt wird, oder wenn Dämpfe von der Heizung erzeugt werden, kann Belichtung Entzündung der Schleimhäute und der oberen Atmungsfläche verursachen. Gegründet auf Daten von den Bestandteilen oder von den ähnlichen Materialien. Unter guter industrieller Hygiene übt, wo alle Belichtung Begrenzungen beobachtet werden, Atmungsentzündung sollte nicht ein Problem sein.

Verschlucken: Das LD50 in den Ratten ist zwischen 2000 mg/kg und 5000 mg/kg. Gegründet auf Daten von den Bestandteilen oder von den ähnlichen Materialien. Das Schlucken des Materials kann Entzündung des gastro-intestinalen Futters, der übelkeit, des Erbrechens, der Diarrhöe und der Abdominal- Schmerz verursachen.

HMIS Code: (Gesundheit:1) (Entflammbarkeit:1) (Reaktivität:0) (Schutz: N/E)

NFPA Code: (Gesundheit:1) (Entflammbarkeit:1) (Reaktivität:0)

ABSCHNITT 4 – ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Auge: Mindestens 30 Minuten mit Wasser spülen. Erhalten Sie ärztliche Behandlung, wenn Auge Entzündung sich entwickelt oder fortbesteht.

Haut: Wäsche mit Seife und Wasser. Erhalten Sie ärztliche Behandlung, wenn Entzündung sich entwickelt. Gießrinne verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung.

Einatmung: Entfernen Sie herausgestellte Person zur Frischluft, wenn schädliche Wirkungen beobachtet werden.

Verschlucken: VERURSACHEN SIE NICHT DAS ERBRECHEN. Wenn bewußt, geben Sie 2 Gläser Wasser. Erhalten Sie sofortig ärztliche Behandlung.

Primärwege der Eintragung: Einnahme, Haut, Einatmung der Nebel.

ABSCHNITT 5 – MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt: 274 °C, 525 °F (Typisch) **Methode:** C.O.C.

Feuer-Punkt: 304 °C, 558 °F (Typisch) **Methode:** C.O.C.

Obere Explosionsgrenze: Not determined.

Untere Explosionsgrenze: Not determined.

Automatische Zündung Temperatur: 382 °C, 720 °F (Typical).

Entflammbarkeit-Klassifikation: Nicht feuergefährlich.

Löschmittel: CO₂, trockene Chemikalie oder Schaumloeschmittel. Wasser kann benutzt werden, um herausgestelltes Material abzukühlen und zu schützen.

Ungewöhnliche Feuer-und Explosion-Gefahren: Kein gekennzeichnet.

Feuerbekämpfung-Ausrüstung: Empfehlen Sie sich, selbständigen Atmungsapparat zu tragen. Wasser kann splattering verursachen..

Gefährliche Verbrennung-Produkte: Rauchen Sie, Kohlenmonoxid, Kohlendioxyd, Aldehydee und andere Produkte der unvollständigen Verbrennung.

ABSCHNITT 6 – MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Überlauf-Verfahren: Persönliche schützende Ausrüstung muß getragen werden, sehen persönlichen Schutz ABSCHNITT für PPE Empfehlungen. Lüften Sie Bereich, wenn Sie in begrenztem Raum oder in anderen schlecht gelüfteten Bereichen verschüttet geworden werden. Verhindern Sie Eintragung in Abwasserkanäle und in Wassern-Strasse. Wählen Sie oben frei Flüssigkeit für aufbereiten und/oder Beseitigung aus. Restflüssigkeit kann auf trägem Material aufgesogen warden.

ABSCHNITT 7 – HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Bei Nichtgebrauch Behälter verschlossen halten. Nach Beendigung der Arbeiten die Haut und, falls erforderlich, die verunreinigte Bekleidung sorgfältig waschen. Der geleerte Behälter enthält Reste des Produktes, die die gefährlichen Eigenschaften des Produktes entfalten können.

Lagerung: Für die Lagerung sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 8 – EXPOSITIONSBEGRENZUNG/SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Augenschutz: Sicherheitsglas. Wenn Potential für Spritzen oder Nebelflecke besteht, tragen Sie chemische Auge Schutze oder schützende Schablone.

Haut: Benutzen Sie Nitril- oder Neoprenhandschuhe.

Einatmung: Benutzen Sie NIOSH/MSHA genehmigten vollen Gesicht Respirator mit einem Kombination organischen Dampf und Staub/Nebelpatrone, wenn die empfohlene Belichtung Begrenzung überstiegen wird. Benutzen Sie selbständigen Atmungsapparat für Eintragung in begrenzten Raum, denn in andere schlecht gelüftete Bereiche und für große überlaufreinigungsaufstellungsorte.

Technik-Kontrollen: Verwenden Sie lokale Absaugventilatorventilation, um Nebel oder Dämpfe zu steuern.

Andere schützende Ausrüstung: Langes Hülse Hemd wird empfohlen. Gießrinne verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung.

ABSCHNITT 9 – CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

Aussehen und Geruch : Blaue Flüssigkeit mit einem milden Geruch

pH : Nicht anwendbar.

Viskosität : 53.3 centistokes @ 37.8°C (100°F)

Dampf-Druck : Unbestimmt.

Dampf-Dichte : Unbestimmt.

Siedepunkt : Unbestimmt.

Gießpunkt-Temperatur: -48°C (-55°F)

Löslichkeit in Wasser : <1g/100g @ 25°C

Spezifisches Gewicht : 0.99 @ 25°C (water=1)

Verdampfung-Rate : Unbestimmt.

Prozentsatz flüchtiger organischer Verbindungen : <1%

ABSCHNITT 10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Bei mäßig erhöhten Temperaturen und Drucken ist das Produkt normalerweise stabil.

Zu vermeiden Bedingungen: Kein gekennzeichnet.

Zu vermeiden Materialien: Vermeiden Sie Chlor, Fluor und andere starke Oxidizers.

Hazardous Decomposition: Material does not have explosive properties

Polymerisation: Kommt nicht vor.

Decomposition Temperature: 226°C in einer Luft, 339°C unter Stickstoff.

ABSCHNITT 11 – ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- AKUTE EXPOSITION --

Hautreizung Das LD50 in den Kaninchen ist > 2000 mg/kg. Gegründet auf Daten von den Bestandteilen oder von den ähnlichen Materialien.

Inhalationstoxizität Es liegen keine Daten vor, die anzeigen, dass beim Einatmen des Produktes oder seiner Komponenten eine Vergiftungsgefahr besteht.

Orale Toxizität

Sensibilisierung der Haut Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder seine Komponenten hautsensibilisierend wirken können.

Sensibilisierung der Atemwege Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder seine Komponenten auf die Atemwege sensibilisierend wirken können.

-- CHRONISCHE EXPOSITION --

Chronische Toxizität Es liegen keine Daten vor, aus denen geschlossen werden könnte, dass das Produkt oder Komponenten, die in einer Konzentration von mehr als 1 % vorliegen, eine chronische Gesundheitsgefährdung verursachen.

Krebserzeugende Wirkung Es liegen keine Angaben vor, die darauf hinweisen, dass irgend eine der Komponenten, die in einer Konzentration von mehr als 0,1 % vorhanden sind, ein krebserzeugendes Potential aufweisen könnte.

Mutagene Wirkung Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder eine seiner Komponenten, die in Mengen über 0,1 % vorhanden sind, mutagen oder gentoxisch wirken.

Reproduktionstoxizität Es liegen keine Angaben vor, die einen Hinweis geben, dass das Produkt oder seine Komponenten, die in Mengen über 0,1 % vorhanden sind, eine Reproduktionstoxizität bewirken könnten.

Teratogene Wirkung Es liegen keine Angaben vor, die auf mögliche Fruchtschäden durch das Produkt oder eine seiner Komponenten, die in Mengen über 0,1 % enthalten sind, hinweisen.

ABSCHNITT 12 – ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

-- UMWELTTOXIZITÄT --

Süßwasserfisch-Toxizität Der akute LC50-Wert beträgt zwischen 100 und 1000 mg/l. Diese Angabe basiert auf Daten für ähnliche Produkte.

-- ENVIRONMENTAL FATE --

Biologische Abbaubarkeit Dieses Produkt wird sich sehr rasch biologisch abbauen. Diese Angabe basiert auf Testdaten vom Typ OECD 301 für ähnliche Produkte.

Biologische Akkumulation 1 bis 10% der Bestandteile werden sich potentiell biokonzentrieren. Diese Angabe basiert auf gemessenen Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten.

Mobilität im Erdboden Unbestimmt.

ABSCHNITT 13 – HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Dieses Material, wenn es weggeworfen wird, ist nicht eine gefährliche Vergeudung unter RCRA Regelung 40 CFR 261.

ABSCHNITT 14 – ANGABEN ZUM TRANSPORT

ICAO/IATA (US)	Nicht reguliert.
ICAO/IATA (International)	Nicht reguliert.
IMDG	Nicht reguliert.
IMDG EMS Fire	Nicht reguliert.
IMDG EMS Spill	Nicht reguliert.
IMDG MFAG	Nicht reguliert.
IMO Marine Vessel	Nicht reguliert.
USCG Compatibility	Not determined.
U.S. DOT Bulk	Nicht reguliert.
U.S. DOT Non-Bulk	Nicht reguliert.
DOT NAERG	Nicht reguliert.
TDG Bulk	Nicht reguliert.
TDG Non-Bulk	Nicht reguliert.
Mexico	Nicht reguliert.
Mexico Non-Bulk	Nicht reguliert.
Bulk Quantity	85000 liters, 22457 gal.
Non-Bulk Quantity	207.8 liters, 55 gal.

ABSCHNITT 15 – VORSCHRIFTEN

-- Globale chemische Bestände --

USA Alle Bestandteile dieses Materials sind im US TSCA Inventory aufgeführt oder sind ausgenommen.

Other TSCA Reg.**ABSCHNITT 8d (10H-Phenothiazine).**

EEC Alle Bestandteile entsprechen der 7. Änderung der EG-Richtlinie für gefährliche Stoffe (92/32/EWG).

Japan Alle Bestandteile haben in Japan METI- und MOL-Nummern.

Australien Alle Bestandteile entsprechen den Anforderungen für die Anmeldung chemischer Stoffe in Australien

Kanada Alle Bestandteile entsprechen den Anforderungen für die Anmeldung chemischer Stoffe in Kanada (Canadian Environmental Protection Act).

Schweiz Alle Bestandteile entsprechen den Bestimmungen der Schweiz über umweltgefährdende Stoffe.

Korea Alle Bestandteile entsprechen den Anforderungen in Korea.

Philippines Alle Bestandteile entsprechen der Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act von 1990 (RA 6969).

China Alle Bestandteile dieses Produkts sind in der Inventarliste vorhandener chemischer Substanzen in China aufgeführt.

-- Andere US Bundesverordnungen --

SARA Ext. Haz. Subst. Dieses Produkt enthält nicht grösser, als 1.0% jeder chemischen Substanz auf den SARA extrem gefährlichen Substanzen verzeichnen.

SARA ABSCHNITT 313 Dieses Produkt enthält nicht grösser als 1.0% (grösser als 0.1% für krebserzeugende Substanz) irgendwelcher chemischen Substanzen, die unter SARA ABSCHNITT 313 verzeichnet werden.

SARA 311 Klassifikationen

Akute Gefahr No

Chronische Gefahr No

Brandgefährdung No

Reaktivität-Gefahr No

CERCLA Hazardous Substances Kein bekannt.

FDA Approval Nicht anwendbar.

-- Zustand-Regelungen --

Cal. Prop. 65 Dieses Produkt enthält absichtlich keine Chemikalien, die durch den Zustand von Kalifornien bekannt sind, um Krebs und/oder Geburtsschäden zu verursachen. Außerdem analysiert amerikanische chemische Technologien nicht routinemäßig seine Produkte für Verunreinigungen, die solche Chemikalien sein können.

-- Produkt-Ausrichtungen --

U.S. Fuel Registration

Nicht anwendbar.

