

MSDS
Material Safety Data Sheet
Type T

P/N 7156304C

- Multilingual -



NORDSON GmbH • ERKRATH • GERMANY

Available Languages

- 1.0 English
- 2.0 French.....
- 3.0 German
- 4.0 Italian
- 5.0 Spanish
- 6.0 Swedish

Material Safety Data Sheet

SECTION 1 - IDENTIFICATION OF SUBSTANCE AND COMPANY

PRODUCT NAME **Type T Fluid** PRODUCT CODE 140029D

Product Name: Type T Fluid
Chemical Name: Mixed Propylene Glycols
Use of Substance/Preparation Pump solvent chamber fluid

HMIS

Supplier: Enviroblend, Inc. Phone: 615-382-8215 Health 0
P.O. Box 329 Fax: 615-382-8216 Flammability 1
Springfield, TN 37172 Reactivity 0
Gloves & Safety Glasses

Emergency Phone Numbers: Enviroblend, Inc. 615-382-8215
CHEMTREC (Transportation) +1-703-527-3887

SECTION 2 - HAZARDS IDENTIFICATION

This substance is not classified in the Annex I of Directive 67/548/EEC.

Skin: Repeated or prolonged skin contact may cause skin irritation.
Eye: May cause slight eye irritation.
Ingestion: Effects unknown.
Inhalation: Effects Unknown.

SECTION 3 - INFORMATION ON INGREDIENTS

Component	CAS #	EINECS	%	Hazard	R Phrase
Propylene Glycol	57-55-6	200-338-0	99	N/A	N/A

Classification: Not classified in the Annex I of Directive 67/548, 1999/45/EC or (EC) No 1272/2008

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

Skin: ----- Wash thoroughly with soap and water. If irritation develops, call a physician. Wash contaminated clothing before reuse.
Eyes: ----- Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes; ensure water flushing of entire surface of eye and lid. If eye irritation develops call a physician.
Inhalation: -- This product is not toxic by inhalation. Remove individual to fresh air.
Ingestion: ---- Immediately drink water to dilute. Call a physician.

SECTION 5 - EXPLOSION AND FIRE FIGHTING MEASURES

Material Safety Data Sheet

Enviroblend, Inc.

Type T Fluid 03/16/2011

Page 2

Flash Point	Method Used	Flammable Limits	LFL	UFL
103 ⁰ C	Pensky-Martens Closed Cup		2.6 % v/v	12.5 % v/v

Auto ignition
371⁰ C

Extinguishing media:

Alcohol foam, carbon dioxide, dry chemical, water fog or fine spray.

Extinguishing media to avoid:

Do not use direct water spray

Special Fire Fighting Procedures:

Wear approved self-contained breathing apparatus. Use water spray to cool fire-exposed containers. Keep personnel removed and upwind of fire.

Hazardous Combustion Products:

During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products of varying composition which may be toxic and or irritating. Combustion products may include and are not limited to: Aldehydes and carbon monoxide.

Specific Fire or Explosion Hazards:

Violent steam generation or eruption may occur upon application of direct water stream to hot liquids. Spills of these organic liquids on hot fibrous insulations may lead to lowering of the auto ignition temperatures, possible resulting in spontaneous combustion.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE / SPILL PROCEDURES

Steps to be taken in case material is released or spilled:

Personal Precautions:

Use appropriate protective equipment. Review Section 5 before proceeding with clean up. Remove all sources of heat, sparks, flame, impact, friction or electricity.

Environmental Precautions:

Keep spills and cleaning run-off out of municipal sewers and open bodies of water. This material is heavier than and soluble in water. Notify all down stream water users of possible contamination.

Methods for Cleaning up:

Stop leak. Dike to contain spill, cover with inert absorbent material, sweep up, and place in suitable container.

Personal protective equipment to be used:

Protective gloves and safety glasses.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Do not take internally. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Upon contact with skin or eyes, wash off with water. Launder contaminated clothing before reuse. Keep container tightly closed. Store in cool, dry location. Do not mix with strong oxidants. Do not store at temperatures above 49⁰C.

SECTION 8 - PERSONAL PROTECTION

Material Safety Data Sheet

Enviroblend, Inc.

Type T Fluid 03/16/2011

Page 3

Exposure Guidelines:

American International Health Alliance (AIHA) Workplace Environmental Exposure Level Guide (WEEL) is 10mg/m³ 8 hour TWA, total vapor and aerosol.

Respiratory Protection:

None normally required. Use a approved respirator when exposure to excess vapors or mists is anticipated.

Ventilation:

Local Exhaust is recommended when handling generated mists

Protective Gloves:

Impervious (Butyl rubber)

Eye Protection:

Safety Glasses or Splash

Other Protective Equipment:

Have eyewash facility close by.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Boiling Point:	188 ⁰ C	pH:	N/A
Specific Gravity:	1.04 @ 20 ⁰ C.	Solubility in Water:	Complete
Vapor Pressure:	0.3 mbar @ 25 ⁰ C	% Solid by Weight:	N/A
Vapor Density:	2.6	Material Is:	Liquid
% Volatile by Volume:	No Data	Freezing Point:	- 60 ⁰ C
LogP (octanol/water)	-0.92	Melting Point:	N/I
Evaporation Rate:	0.005		
(Butyl Acetate = 1.0)			
Appearance and Odor:	Clear light blue liquid, slight odor.		

SECTION 10 – STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable
Conditions to avoid:	Temperatures above 218 ⁰ C.
Hazardous Polymerization:	Will not occur
Conditions to avoid:	None
Incompatible materials:	Strong oxidizers.
Hazardous decomposition Products:	Carbon dioxide, carbon monoxide.

SECTION 11 – TOXICOLIGICAL INFORMATION

Acute Toxicity:

Material Safety Data Sheet

Enviroblend, Inc.

Type T Fluid 03/16/2011

Page 4

Very low toxicity if swallowed. Harmful effects not anticipated from swallowing small amounts.

Oral LD₅₀ (rat): ----- 21.0 - 33.7 g/kg

Dermal LD₅₀ (rabbit): - 20.8 g/kg

Skin Irritation (rabbit): Mild

Eye Irritation (rabbit): Mild

Prolonged skin contact is unlikely to result in absorption of harmful amounts.

Local effects:

Expected to be a low hazard for usual industrial handling or commercial use by trained personnel.

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Aquatic Toxicity

24 hour LC50 (Goldfish) > 5,000 mg/L

48 hour LC50 (guppy) > 10,000 mg/L

96 hour LC50 (rainbow trout) > 10,000 mg/L

96 hour LC50 (bluegill sunfish) 1700 mg/L

96 hour LC50 (tidewater silverside) 650 mg/L

This material is NOT classified as dangerous to aquatic organisms, as the medial effect concentrations are greater than 100 mg/l for the most sensitive species.

Oxygen Demand Data

COD: 1.63g oxygen/g

BOD-5: 1.08g oxygen/g

BOD-20: 1.225g oxygen/g

Biodegradability:

This product is readily biodegradable. Biodegradation may occur under anaerobic conditions.

Mobility and Bioaccumulation Potential:

Biococentration potential is low.

Potential for mobility in soil is very high

This product does not contain any ozone depleting compounds

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Methods:

Material should be disposed of in accordance to current local and national regulations. It is the responsibility of the user to determine at time of disposal whether a product or solution meets regulatory criteria for hazardous waste, as mixing, use, contamination, or soils may render the resultant mixture hazardous.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

This product is not classified for any mode of transportation

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Material Safety Data Sheet

Enviroblend, Inc.

Type T Fluid 03/16/2011

Page 5

US TSCA: Toxic Substances Control Act:	In Compliance
CANADA DSL: Domestic Substance List	Listed
EEC EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances	Listed
ECL: Korean Existing Chemicals List	Listed
ENCS: Japanese Inventory of Existing & New Chemical Substances	Listed
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances	Listed

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

R Phrases – None

S-Phrases – None

Prepared by:	JBV	Revision Date:	09/01/2009
--------------	-----	----------------	------------

Revision: 09/01/2009 Change in Format, update Section 15.

Revision: 03/16/2011 change date

NOTICE

As the conditions or methods of use are beyond our control, Enviroblend, Inc. does not assume any responsibility and expressly disclaims any liability for any use of this material. Information contained herein has been obtained from the manufacturer and / or recognized technical sources. The information is believed to be true and accurate, but all statements or suggestions are made without warranty, express or implied, regarding accuracy of the information, the hazards connected with the use of the material or the results to be obtained from the use thereof. Compliance with all applicable federal, state, and local laws and regulations remains the responsibility of the user.

SECTION 1 - IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

NOM DU PRODUIT **Liquide type T** CODE DU PRODUIT 140029D

Nom du produit : Liquide type T
Nom chimique : Glycol propylène mélangé
Utilisation de la substance / préparation Liquides pour chambre à solvant de pompe
HMIS

Fournisseur : Enviroblend, Inc. P.O. Box 329 Springfield, TN 37172	Tél. : 615-382-8215	Santé	0
	Fax : 615-382-8216	Inflammabilité	1
		Réactivité	0
		Gants et lunettes de sécurité	

Numéros de téléphone d'urgence : Enviroblend, Inc. 615-382-8215
 CHEMTREC (Transport) +1-703-527-3887

SECTION 2 – IDENTIFICATION DES RISQUES

Cette substance n'est pas classée dans l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE.

Peau : Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée.
Yeux : Peut provoquer une légère irritation des yeux.
Ingestion : Effets inconnus.
Inhalation : Effets inconnus.

SECTION 3 – RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

Composant	N° CAS	EINECS	%	Risque	Phrase R
Glycol propylène	57-55-6	200-338-0	99	Néant	Néant

Classification : Non classifié dans l'Annexe I de la Directive 67/548, 1999/45/CE ou (CE) N° 1272/2008

SECTION 4 – PREMIERS SOINS

Peau : Laver soigneusement avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin en cas d'irritation. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
Yeux : Rincer immédiatement à grandes eaux pendant au moins 15 minutes en veillant à ce que toute la surface des yeux et des paupières soit rincée. Consulter un médecin en cas d'irritation des yeux.
Inhalation : Ce produit n'est pas toxique en cas d'inhalation. Aller au grand air.
Ingestion : Boire immédiatement de l'eau pour diluer le produit. Consulter un médecin.

SECTION 5 – RISQUES D’INCENDIE OU D’EXPLOSION
--

Point d'éclair	Méthode utilisée	Limites d'inflammabilité	LIE	LSE
103 °C	Creuset fermé Pensky-Martens		2,6 % v/v	12,5 % v/v

Allumage spontané

371 °C

Moyen d'extinction : Mousse d'alcool, dioxyde de carbone, extinction chimique à sec, brumisation ou jet d'eau mince.

Moyen d'extinction à éviter : Ne pas utiliser de jet d'eau direct

Procédures spéciales de lutte contre le feu : Porter un appareil respiratoire autonome homologué. Refroidir les récipients exposés au feu en pulvérisant de l'eau. Tenir le personnel à l'écart du feu et contre le vent.

Produits de combustion dangereux : Pendant un incendie, la fumée peut contenir le produit originel en plus de produits de combustion aux compositions variées pouvant être toxiques et/ou irritants. Les produits de combustion peuvent contenir, sans exhaustivité, des aldéhydes et du monoxyde de carbone.

Risques d'incendie ou d'explosion spécifiques : L'application d'un jet d'eau directement sur les liquides chauds peut provoquer une production de vapeur violente ou une éruption. Les éclaboussures de ces liquides organiques sur des isolants fibreux chauds peuvent abaisser les températures d'allumage et éventuellement provoquer une combustion spontanée.

SECTION 6 – PROCÉDURES EN CAS DE FUITES ET DE DÉVERSEMENTS

Mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement :

Précautions individuelle : Utiliser un équipement de protection approprié. Revoir la Section 5 avant de procéder au nettoyage. Éliminer toutes les sources de chaleur, d'étincelles, de flamme, de choc, de frottement ou d'électricité.

Précautions pour l'environnement : Veiller à ce que le produit déversé et les résidus de nettoyage ne parviennent pas dans les égouts et dans les points d'eau ouverts. Ce produit est plus lourd que l'eau et soluble dans celle-ci. Signaler les risques de contamination à tous les consommateurs d'eau en aval.

Méthodes de nettoyage : Mettre fin à la fuite. Ériger une digue pour contenir la fuite, recouvrir de produit absorbant inerte, balayer et mettre dans un contenant approprié.

Équipement de protection personnelle à utiliser : Gants de protection et lunettes de sécurité.

SECTION 7 – MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Ne pas ingérer. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. En cas de contact avec la peau ou les yeux, laver à l'eau. Lessiver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Garder le récipient bien fermé. Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas mélanger le produit avec des oxydants puissants. Ne pas entreposer à des températures supérieures à 49 °C.

SECTION 8 – PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives d'exposition : Le niveau d'exposition au poste de travail selon l'AIHA (American International Health Alliance) est de 10 mg/m³ 8 heures TWA, total vapeurs et aérosols.

Protection respiratoire : Aucune n'est nécessaire normalement. Utiliser un appareil de protection respiratoire homologué s'il existe un risque d'exposition aux vapeurs ou aux buées.

Ventilation : Une extraction locale est recommandée si la manutention risque de produire des buées.

Gants protecteurs :

Imperméables (butyle)

Protection des yeux :

Lunette de sécurité ou lunettes anti-éclaboussures

Autre équipement de protection : Prévoir un bassin oculaire à proximité.

SECTION 9 – CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Point d'ébullition :	188 °C	pH :	Néant
Poids volumique :	1,04 @ 20 °C.	Solubilité dans l'eau :	Totale
Pression de la vapeur :	0,3 mbar @ 25 °C	% massique de matière solide :	Néant
Densité de la vapeur :	2.6	État :	Liquide
% volumique de matières volatiles :	Aucune donnée	Point de congélation :	- 60 °C
LogP (octanol/water)	-0.92		
Taux d'évaporation :	0.005	Point d'ébullition :	négligeable
(acétate de butyle = 1,0)			

Aspect et odeur : Liquide bleu clair transparent, légère odeur.

SECTION 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité	Stable
Conditions à éviter :	Températures au-dessus de 218 °C.
Polymérisation dangereuse :	N'aura pas lieu
Conditions à éviter :	Aucune
Matières incompatibles :	Oxydants puissants.
Produits de décomposition dangereux :	Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone.

SECTION 11 – PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë :

Très faible toxicité en cas d'ingestion. Pas d'effets néfastes attendus suite à l'ingestion de petites quantités.

Orale LD₅₀ (rat) : ----- 21,0 - 33,7 g/kg

Cutanée LD₅₀ (lapin) : - 20,8 g/kg

Irritation cutanée (lapin) : Faible

Irritation des yeux (lapin) : Faible

Il est peu probable qu'un contact prolongé avec la peau donne lieu à l'absorption de quantités néfastes.

Effets locaux :

Le risque est supposé faible dans le cadre d'une manipulation industrielle ou d'un usage commercial courant par un personnel formé.

SECTION 12 – DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Toxicité aquatique

Données de demande en oxygène

LC50 24 heures (poisson rouge)	> 5 000 mg/L	COD : 1,63 g d'oxygène/g
LC50 48 heures (guppy)	> 10 000 mg/L	BOD-5 : 1,08 g d'oxygène/g
LC50 96 heures (saumon arc-en-ciel)	> 10 000 mg/L	BOD-20 : 1,225 g d'oxygène/g
LC50 96 heures (crapet arlequin)	1700 mg/L	
LC50 96 heures (siouclet)	650 mg/L	

Ce produit n'est PAS classé comme dangereux pour les organismes aquatiques, car les concentrations à effet mitigé sont supérieures à 100 mg/l pour les espèces les plus sensibles.

Biodégradabilité : Ce produit est facilement biodégradable. La biodégradation peut se produire sous des conditions anaérobiques.

Mobilité et potentiel de bioaccumulation :

Le potentiel de bioconcentration est faible.

Le potentiel de mobilité dans le sol est très élevé

Ce produit ne contient aucune substance détruisant la couche d'ozone.

SECTION 13 – ÉLIMINATION DES RÉSIDUS

Méthodes d'élimination des résidus :

Il convient d'éliminer le produit conformément à la réglementation locale et nationale en vigueur. Il appartient à l'utilisateur de déterminer, au moment de l'élimination, si un produit ou une solution répond aux critères réglementaires en matière de déchets dangereux, car le mélange, l'utilisation, la contamination ou les sols peuvent rendre dangereux le mélange obtenu.

SECTION 14 – RENSEIGNEMENTS RELATIFS AU TRANSPORT

Ce produit n'est pas classifié pour un quelconque mode de transport.

SECTION 15 – DONNÉES RÉGLEMENTAIRES

TSCA (États-Unis) : Toxic Substances Control Act (Loi sur le contrôle des substances toxiques) :	En conformité
DSL CANADA : Domestic Substance List (Liste des substances domestiques)	Figure dans la liste
EINECS CEE : Inventaire européen des substances chimiques existantes	Figure dans la liste
ECL : Liste coréenne des produits chimiques existants	Figure dans la liste
ENCS : Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles	Figure dans la liste
AICS : Inventaire australien des substances chimiques existantes	Figure dans la liste

SECTION 16 – RENSEIGNEMENTS DIVERS

Phrases R – Aucune

Phrases S – Aucune

Préparé par : JBV	Date de révision : 09/01/2009
-------------------	-------------------------------

Révision : 09/01/2009 Changement de format, mise à jour de la Section 15.

Révision : 03/16/2011 Changement de date

AVIS

Dans la mesure où les conditions et les méthodes d'utilisation de ce produit échappent à son contrôle, Enviro blend., Inc. n'assumera aucune responsabilité quant à l'emploi de ce produit et décline expressément toute responsabilité. Les renseignements présentés ici ont été obtenus auprès du fabricant et/ou d'autres sources techniques confirmées. Ces renseignements sont considérés véridiques et exacts, mais aucune garantie implicite ou explicite ne peut être accordée quant à l'exactitude des renseignements, aux risques liés à l'utilisation du produit ou aux résultats obtenus de son utilisation. L'utilisateur est seul responsable de la conformité avec l'ensemble des lois et réglementation fédérales, nationales et locales.

ABSCHNITT 1 - STOFF-/ UND FIRMENBEZEICHNUNG
--

PRODUKTNAME	Flüssigkeit Typ T	PRODUKTCODE	140029D
Produktname:	Flüssigkeit Typ T		
Chemische Charakterisierung:	Propylenglykalmischung		
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:	Pumpenspülkammerflüssigkeit		
	HMIS		
Lieferant:	Enviroblend, Inc.	Tel.: 615-382-8215	Gesundheit 0
	P.O. Box 329	Fax : 615-382-8216	Entflammbarkeit 1
	Springfield, TN 37172 USA		Reaktionsfähigkeit 0
			Handschuhe und Schutzbrille
Notfall-Rufnummern:	Enviroblend, Inc.	615-382-8215	
	CHEMTREC (Transport)	+1-703-527-3887	

ABSCHNITT 2 - MÖGLICHE GEFAHREN
--

Dieser Stoff ist nicht im Anhang I zu Richtlinie 67/548/EU klassifiziert.

Haut:	Wiederholter oder längerer Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizungen führen.
Augen :	Leichte Augenreizung möglich.
Verschlucken:	Auswirkungen unbekannt.
Einatmen:	Auswirkungen unbekannt.

ABSCHNITT 3 - ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Komponente	CAS-Nr.	EINECS	%	Gefahr	R-Hinweis
Propylenglykol	57-55-6	200-338-0	99	ENTFÄLLT	ENTFÄLLT

Klassifizierung: Nicht klassifiziert in Anhang I zu Richtlinie 67/548, 1999/45/EU oder (EU) Nr. 1272/2008

ABSCHNITT 4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Haut:	Gründlich mit Seife und Wasser waschen. Falls Reizung auftritt, einen Arzt rufen. Kontaminierte Kleidung vor der weiteren Verwendung waschen.
Augen:	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen; sicherstellen, dass die gesamte Oberfläche von Auge und Lid gespült wird. Falls Augenreizung auftritt, einen Arzt rufen.
Einatmen:	Das Produkt ist bei Einatmen nicht toxisch. Person an die frische Luft bringen.
Verschlucken:-	Sofort Wasser zum Verdünnen trinken. Einen Arzt rufen.

ABSCHNITT 5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt 103 ⁰ C	Verwendetes Verfahren Pensky-Martens Flammpunktprüfer	Entzündungsgrenzen	LFL 2,6 % v/v	UFL 12,5 % v/v
---	--	---------------------------	-------------------------	--------------------------

Selbstentzündung
371⁰ C

Geeignete Löschmittel:

Alkoholschaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Wasserdampf oder -sprühnebel.

Ungeeignete Löschmittel: Keinen direkten Wasserstrahl einsetzen.

Besondere Maßnahmen bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges zugelassenes Atemschutzgerät verwenden. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. Personal in sicheren Abstand gegen die Windrichtung bringen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Bei einem Brand kann der Rauch das Ausgangsmaterial zusätzlich zu Verbrennungsprodukten in variierender Zusammensetzung enthalten, was toxisch oder reizend sein kann. Zu Verbrennungsprodukten gehören unter anderem: Aldehyde und Kohlenmonoxid.

Besondere Brand- oder Explosionsgefahren: Bei Anwendung eines direkten Wasserstroms auf heiße Flüssigkeiten kann extrem kraftvolle Dampfenstehung oder Eruption auftreten.

Freisetzung dieser organischen Flüssigkeiten auf heißen faserhaltigen Isolierungsmaterialien kann zu einer Herabsetzung der Selbstentzündungstemperatur führen und möglicherweise spontane Verbrennung verursachen.

ABSCHNITT 6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Bei unbeabsichtigter Freisetzung folgende Schritte ausführen:

Persönliche Schutzmaßnahmen: Geeignete Schutzausrüstung verwenden. Vor Reinigungsmaßnahmen Abschnitt 5 lesen. Alle Quellen von Wärme, Funken, Flammen, Schlägen, Reibung und Elektrizität entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Ausgetretenes Material und Reinigungsabwasser darf nicht in Gewässer und Kanalisation gelangen. Das Material ist schwerer als Wasser und wasserlöslich. Alle Wassernutzer flussabwärts vor möglicher Kontamination warnen.

Reinigungsverfahren: Leckstelle abdichten. Ausgetretene Mengen eindämmen, mit reaktionsträgem absorbierendem Material bedecken, aufkehren und in geeigneten Behälter füllen.

Erforderliche persönliche Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe und Schutzbrille.

ABSCHNITT 7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG:

Nicht aufnehmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Augen- oder Hautkontakt mit Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung vor der weiteren Verwendung waschen. Behälter fest geschlossen halten. An kühlem und trockenem Ort aufbewahren. Nicht mit starken Oxidantien mischen. Nicht bei Temperaturen über 49°C lagern.

ABSCHNITT 8 - PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Richtlinien für Kontakt: Richtlinie für Umweltkontakt am Arbeitsplatz (WEEL) der American International Health Alliance (AIHA): 10mg/m³ 8 Stunden TWA, Gesamtdampf und Aerosol.

Atemschutz: Normalerweise nicht erforderlich. Zugelassene Atemschutzmaske tragen, falls es zum übermäßigen Einatmen von Dämpfen oder Nebeln kommen kann.

Belüftung: Lokale Entlüftung wird empfohlen, um entstehende Flüssigkeitsnebel zu entfernen.

Schutzhandschuhe:

Augenschutz:

Undurchlässig (Butylgummi)

Schutzbrille oder Spritzschutzbrille

Andere Schutzausrüstung: Möglichkeit zum Auswaschen der Augen in der Nähe bereithalten.

ABSCHNITT 9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Siedepunkt:	188 ⁰ C	pH-Wert:	ENTFÄLLT
Dichte:	1,04 bei 20 ⁰ C.	Wasserlöslichkeit:	komplett
Dampfdruck:	0,3 mbar bei 25 ⁰ C	Feststoffanteil nach Gewicht:	ENTFÄLLT
Dampfdichte:	2.6	Aggregatzustand:	Flüssig
Flüchtiger Anteil nach Volumen	keine Daten	Gefrierpunkt:	- 60 ⁰ C
LogP (Oktanol/Wasser)	-0.92		
Verdampfungs- geschwindigkeit: (Butylacetat = 1,0)	0.005	Schmelzpunkt:	ENTFÄLLT

Aussehen und Geruch: Klare hellblaue Flüssigkeit, leichter Geruch.

ABSCHNITT 10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Stabil
Zu vermeidende Bedingungen:	Temperaturen über 218°C.
Gefährliche Polymerisation:	Tritt nicht auf
Zu vermeidende Bedingungen:	Keine
Zu vermeidende Stoffe:	Starke Oxidantien.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.

ABSCHNITT 11 – ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität: Bei Verschlucken sehr niedrige Toxizität. Bei Verschlucken kleiner Mengen keine gefährliche Wirkung zu erwarten.

Oral LD ₅₀ (Ratte):	21,0 - 33,7 g/kg
Dermal LD ₅₀ (Kaninchen):	20,8 g/kg
Hautreizung (Kaninchen):	Mäßig
Augenreizung (Kaninchen):	Mäßig
Bei längerem Hautkontakt ist die Aufnahme gefährlicher Mengen unwahrscheinlich.	

Örtliche Auswirkungen: Bei normaler Handhabung und Verwendung durch ausgebildetes Personal in Industrie und Handel sollte das Produkt nur ein geringes Risiko darstellen.

ABSCHNITT 12 - ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Toxizität in Wasser

24 Std LC50 (Goldfisch)	> 5.000 mg/l
48 Std LC50 (Guppy)	> 10.000 mg/l
96 Std LC50 (Regenbogenforelle)	> 10.000 mg/l
96 Std LC50 (Sonnenfisch)	1.700 mg/l
96 Std LC50 (Gezeiten-Ährenfisch)	650 mg/l

Sauerstoffbedarf

COD:	1,63g Sauerstoff/g
BOD-5:	1,08g Sauerstoff/g
BOD-20:	1,225g Sauerstoff/g

Dieses Material ist NICHT als gefährlich für Wasserorganismen klassifiziert, da bei empfindlichsten Arten die mittleren Wirkungskonzentrationen größer als 100 mg/l sind.

Biologische Abbaubarkeit: Das Produkt ist gut biologisch abbaubar. Biologischer Abbau kann unter anaeroben Bedingungen erfolgen.

Mobilitäts- und Bioakkumulationspotenzial:

Das Biokonzentrationspotenzial ist niedrig.
Das Mobilitätspotenzial im Boden ist sehr groß.

Das Produkt enthält keine Verbindungen, die die Ozonschicht schädigen.

ABSCHNITT 13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgungsverfahren: Produkt entsprechend den gültigen lokalen und nationalen Bestimmungen entsorgen. Der Anwender ist dafür verantwortlich, bei der Entsorgung zu entscheiden, ob ein Produkt oder eine Lösung die gesetzlichen Kriterien bezüglich Sondermüll erfüllt, da Vermischen, Verwendung, Kontaminierung oder Verschmutzen dazu führen können, dass die entstehende Mischung als Sondermüll entsorgt werden muss.

ABSCHNITT 14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT

Dieses Produkt ist für kein Verkehrsmittel klassifiziert.

ABSCHNITT 15 - VORSCHRIFTEN

US TSCA: Toxic Substances Control Act:	vorschriftsgemäß
KANADA DSL: Domestic Substance List	gelistet
EEC EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances	gelistet
ECL: Korean Existing Chemicals List	gelistet
ENCS: Japanese Inventory of Existing & New Chemical Substances	gelistet
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances	gelistet

ABSCHNITT 16 - SONSTIGE ANGABEN
--

R-Hinweise – keine

S-Hinweise – keine

erstellt durch:	JBV	Ausgabedatum:	09/01/2009
-----------------	-----	---------------	------------

Version: 09/01/2009 Formatänderung, Aktualisierung Abschnitt 15.

Version: 03/16/2011 Datumsänderung

HINWEIS

Da das Unternehmen keinen Einfluss auf die bei der Verwendung des Produkts eingesetzten Verfahren und die dabei herrschenden Bedingungen hat, übernimmt die Firma Enviro blend, Inc. keine Verantwortung und ausdrücklich keinerlei Haftung für die Verwendung dieses Produkts. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben stammen vom Hersteller und/oder anerkannten technischen Quellen. Das Unternehmen hält die Informationen für zutreffend und korrekt, weist jedoch darauf hin, dass alle Aussagen und Empfehlungen ohne jede Gewährleistung, ausdrücklich oder implizit, bezüglich der Genauigkeit der Informationen, der mit der Verwendung des Produkts einhergehenden Risiken oder der aus der Verwendung des Produkts resultierenden Ergebnisse gemacht werden. Für die Einhaltung aller auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene geltenden Gesetze und Vorschriften ist der Anwender selbst verantwortlich.

SEZIONE 5 - MISURE ANTINCENDIO E ANTIESPLOSIONE

Punto di infiammabilità	Metodo usato	Limiti di infiammabilità	LFL	UFL
103 ⁰ C	Metodo Pensky-Martens in vaso chiuso		2,6 % v/v	12,5 % v/v

Autoaccensione
371⁰C

Sostanze estinguenti:

Schiuma di alcol, biossido di carbonio, polvere estinguente, acqua nebulizzata o spruzzo fine.

Sostanze estinguenti da evitare:

Non usare uno spruzzo d'acqua diretto

Speciali procedure antincendio:

Indossare un autorespiratore autonomo approvato. Usare spruzzi d'acqua per raffreddare contenitori esposti alle fiamme. Tenere il personale lontano e sopravento rispetto al fuoco.

Prodotti di combustione pericolosi:

Il fumo che si sviluppa durante un incendio può contenere il materiale originario oltre a prodotti della combustione di varia composizione che possono essere tossici e/o irritanti. I prodotti della combustione possono includere ma non sono limitati a: Aldeidi e monossido di carbonio.

Rischi specifici di incendio o esplosione:

Quando si rivolge un getto d'acqua diretto verso liquidi caldi si può avere la formazione di vapore o un'eruzione violenta. La fuoriuscita di tali liquidi organici su materiali isolanti fibrosi caldi può condurre ad un abbassamento delle temperature di autoaccensione, dando origine ad una possibile combustione spontanea.

SEZIONE 6 - PROCEDURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Contromisure in caso di fuoriuscita del materiale:

Precauzioni personali:

Indossare un equipaggiamento di protezione idoneo. Leggere la sezione 5 prima di procedere alla pulizia. Togliere tutte le sorgenti di calore, scintille, fiamme, impatto, frizione o elettricità.

Precauzioni ambientali:

Tenere le fuoriuscite di materiale e i residui della pulizia lontano dalle fognature municipali e dalle masse d'acqua aperte. Questo materiale è più pesante dell'acqua ed è solubile in acqua. Informare tutti gli utenti dell'acqua a valle di una possibile contaminazione.

Metodi di pulizia:

Fermare la perdita. Creare degli argini per contenere la fuoriuscita, coprire con materiale assorbente inerte, spazzare e raccogliere, mettere in un contenitore adatto.

Equipaggiamento di protezione del personale da usare:

Guanti protettivi e occhiali di sicurezza.

SEZIONE 7 - TRATTAMENTO E IMMAGAZZINAMENTO

Scheda di sicurezza del materiale

Enviroblend, Inc.

Fluido tipo T 03/16/2011 Pagina 3

Non prendere internamente. Evitare il contatto con pelle, occhi e vestiario. In caso di contatto con pelle od occhi lavare con acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Tenere ben chiuso il contenitore. Riporre in un posto fresco e asciutto. Non mescolare a forti ossidanti. Non immagazzinare a temperature superiori a 49°C.

SEZIONE 8 - PROTEZIONE PERSONALE

Guide per l'esposizione:

La Guida ai livelli di esposizione ambientali sul posto di lavoro (WEEL) dell'Alleanza per la salute americana internazionale (AIHA) è di 10mg/m³ di peso totale medio (TWA) per 8 ore, per un totale di vapore e aerosol.

Protezione respiratoria:

Normalmente non richiesta. Usare un autorespiratore approvato quando si prevede un'esposizione a forti vapori o nebbie.

Ventilazione:

Se vengono generate nebbie, si raccomanda l'impiego di un sistema di scarico locale

Guanti protettivi:

Impermeabili (gomma di butile)

Protezione oculare:

Occhiali di sicurezza o antispruzzo

Altro equipaggiamento protettivo:

Tenere a portata di mano delle attrezzature per il lavaggio degli occhi.

SEZIONE 9 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Punto di ebollizione:	188°C	pH:	N/A
Gravità specifica:	1,04 a 20°C.	Solubilità in acqua:	Completa
Pressione del vapore:	0,3 mbar a 25°C	% di solido sul peso:	N/A
Densità del vapore:	2.6	Stato del materiale:	Liquido
% di volatile sul volume:	Nessun dato	Punto di congelamento:	- 60°C
LogP (ottanolo/acqua)	-0.92		
Velocità di evaporazione:	0.005	Punto di fusione:	N/I

(butilacetato = 1,0)

Aspetto e odore:

Liquido blu chiaro trasparente, odore leggero.

SEZIONE 10 – STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	Stabile
Condizioni da evitare:	Temperature sopra 218°C.
Polimerizzazione pericolosa:	Non avviene
Condizioni da evitare:	Nessuno
Materiali incompatibili:	Forti ossidanti.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Biossido di carbonio, monossido di carbonio.

SEZIONE 11 – INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta:

Tossicità molto bassa se ingerito. Effetti dannosi non previsti per ingestione di piccole quantità.

LD₅₀ orale (ratto): ----- 21,0 - 33,7 g/kg

LD₅₀ cutaneo (coniglio): - 20,8 g/kg

Irritazione della pelle (coniglio): Moderata

Irritazione degli occhi (coniglio): Moderata

È improbabile che un contatto prolungato con la pelle provochi l'assorbimento di quantità dannose.

Effetti locali:

Si prevede un basso rischio per l'abituale manipolazione industriale o per uso commerciale da parte di personale addestrato.

SEZIONE 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità acquatica

Dati richiesti per l'ossigeno

24 ore LC50 (pesce rosso) > 5.000 mg/L

COD: 1,63g ossigeno/g

48 ore LC50 (guppy o Poecilia reticulata) > 10.000 mg/L

BOD-5: 1,08g ossigeno/g

96 ore LC50 (trota iridea) > 10.000 mg/L

BOD-20: 1,225g ossigeno/g

96 ore LC50 (Lepomis Macrochirus) 1.700 mg/L

96 ore LC50 (Menidia peninsulæ) 650 mg/L

Questo materiale NON è classificato come pericoloso per gli organismi acquatici, in quanto le concentrazioni medie che producono un effetto sono superiori a 100 mg/l per la maggior parte delle specie sensibili.

Biodegradabilità:

Questo prodotto è facilmente biodegradabile. La biodegradazione può avvenire in condizioni anaerobiche.

Mobilità e potenziale di bioaccumulo:

Il potenziale di bioconcentrazione è basso.

Il potenziale di mobilità nel terreno è molto elevato

Questo prodotto non contiene componenti che riducono l'ozono

SEZIONE 13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di smaltimento dei rifiuti:

Il materiale va smaltito in conformità con la normativa locale e nazionale vigente. Al momento dello smaltimento all'utente compete la responsabilità di determinare se un prodotto o una soluzione soddisfano i criteri legislativi per i rifiuti a rischio, in quanto la miscelazione, l'uso, la contaminazione o i terreni possono rendere pericolosa la miscela risultante.

Scheda di sicurezza del materiale

Enviro'blend, Inc.

Fluido tipo T 03/16/2011 Pagina 5

SEZIONE 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questo prodotto non è classificato per nessuna modalità di trasporto

SEZIONE 15 - INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

US TSCA: Legge sul controllo delle sostanze tossiche:	In conformità
CANADA DSL: Lista delle sostanze nazionali	Nella lista
EEC EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti	Nella lista
ECL: Lista coreana delle sostanze chimiche esistenti	Nella lista
ENCS: Inventario giapponese delle sostanze chimiche esistenti e nuove	Nella lista
AICS: Inventario australiano delle sostanze chimiche	Nella lista

SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Frazi R – Nessuna

Frazi S – Nessuna

Preparato da:	JBV	Data della revisione:	09/01/2009
---------------	-----	-----------------------	------------

Revisione: 01/09/2009 cambio di formato, aggiornamento sezione 15.

Revisione: 16/03/2011 data di modifica

AVVISO

Poiché le condizioni o i metodi d'uso sono al di là del nostro controllo, Enviro'blend, Inc. non si assume nessuna responsabilità e rifiuta espressamente qualsiasi responsabilità per qualsiasi uso di questo materiale. Le informazioni qui contenute sono state ottenute dal fabbricante e / o da fonti tecniche riconosciute. Riteniamo che le informazioni siano veritiere e accurate, ma tutte le nostre affermazioni o i nostri suggerimenti non comportano una garanzia, esplicita o implicita, sulla correttezza delle informazioni, sui rischi connessi all'uso del materiale o sui risultati ottenibili dal suo uso. Per la conformità con tutta la normativa e le leggi locali, nazionali e federali applicabili resta responsabile l'utente.

Hoja de datos de seguridad del material

Enviroblend, Inc.

Líquido Tipo T 03/16/2011 Página 1

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA EMPRESANOMBRE DE PRODUCTO **Líquido Tipo T** CÓDIGO DE PRODUCTO 140029D

Nombre de producto: Líquido Tipo T
Nombre químico: Propilenglicol mezclado
Uso de la sustancia/preparación: Disolvente para cámara de líquido de la bomba

HMIS

Proveedor: Enviroblend, Inc.	Teléfono: 615-382-8215	Salud	0
Apdo. de correos 329	Fax: 615-382-8216	Inflamabilidad	1
Springfield, TN 37172		Reactividad	0
		Guantes y gafas protectoras	

Números de teléfono de emergencia: Enviroblend, Inc. 615-382-8215
 CHEMTREC (transporte) +1-703-527-3887

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Esta sustancia no está clasificada en el anexo I de la Directiva 67/548/CEE.

Piel: El contacto con la piel repetido o prolongado puede causar irritación de la piel.
Ojos: Puede causar irritación leve de los ojos.
Ingestión: No se conocen los efectos.
Inhalación: No se conocen los efectos.

SECCIÓN 3 - INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	CAS#	EINECS	%	Peligro	Frase R
Propilenglicol	57-55-6	200-338-0	99	N/D	N/D

Clasificación: No está clasificado en el anexo I de las Directivas 67/548, 1999/45/CE o la (CE) nº 1272/2008.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel: ----- Lavarse cuidadosamente con agua y jabón. Si aparece irritación llamar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Ojos: ----- Enjuagarse de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos; asegurarse de que se enjuague con agua toda la superficie del ojo y del párpado. Si aparece irritación llamar a un médico.
Inhalación: -- Este producto no es tóxico por inhalación. Salir al aire fresco.
Ingestión: ---- Beber agua inmediatamente para diluir la sustancia. Llamar a un médico.

Hoja de datos de seguridad del material

Enviroblend, Inc.

Líquido Tipo T 03/16/2011 Página 2

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamación	Método utilizado	Límites de inflamabilidad	LFL	UFL
103 °C	Vaso cerrado Pensky-Martens		2,6% v/v	12,5% v/v
Autoignición 371 °C				

Material extintor: Espuma de alcohol, dióxido de carbono, producto químico seco, niebla de agua o pulverización fina.

Material extintor a evitar: No aplicar directamente agua pulverizada.

Procedimientos especiales contra incendios: Llevar un aparato respiratorio autónomo aprobado. Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Mantener el personal alejado y en dirección contraria al fuego.

Productos de combustión peligrosos: En caso de incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composiciones varias que pueden ser tóxicos o causar irritación. Asimismo, puede contener productos de combustión, no limitándose a: aldehídos y monóxido de carbono.

Peligros específicos de incendio y explosión: Se puede generar abundante vapor o causar erupción cuando se aplica directamente el chorro de agua a líquidos calientes. Si estos líquidos orgánicos se derraman sobre aislamientos de fibras calientes las temperaturas de autoignición pueden disminuir, lo que podría causar una combustión espontánea.

SECCIÓN 6 - PROCEDIMIENTOS PARA DERRAME / EXPULSIÓN ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de expulsión o derrame del material:

Precauciones personales:

Utilizar un equipamiento de protección apropiado. Revisar la sección 5 antes de proceder con la limpieza. Retirar todas las fuentes de calor, chispas, llamas, impactos, fricción o electricidad.

Precauciones en el entorno:

No derramar ni verter el agua de lavado al alcantarillado municipal ni a masas de agua abiertas. Este material es más pesado que el agua y puede disolverse en ella. Notificar a todos los usuarios de aguas abajo sobre la posible contaminación.

Métodos de limpieza:

Parar la fuga. Construir una estructura de retención para contener el derrame, cubrirlo con material absorbente inerte, barrerlo y colocarlo en un envase apropiado.

Equipo de protección personal a utilizar: Guantes y gafas de protección.

SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

No ingerir la sustancia. Evitar el contacto directo con la piel, los ojos y la ropa. En caso de contacto directo con la piel o los ojos, lavarlos con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Mantener el envase bien cerrado. Almacenarlo en un lugar fresco y seco. No mezclar la sustancia con oxidantes fuertes. No almacenar la sustancia a temperaturas superiores a 49 °C.

SECCIÓN 8 - PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices de exposición:

Según la guía elaborada por la Alianza internacional Americana de la Salud (American International Health Alliance, AIHA), el nivel de exposición en el lugar de trabajo (WEEL) es de 10 mg/m³ 8 horas TWA, total vapor y aerosol.

Protección respiratoria:

Normalmente no se requiere. Utilizar una máscara respiratoria NIOSH adecuada cuando se prevea una exposición a vapores o nieblas excesivos.

Ventilación:

Se recomienda una ventilación de escape local si se manipulan nieblas generadas.

Guantes de protección:

Impermeables (caucho butílico).

Protección para los ojos:

Gafas protectoras o antisalpicadura.

Otro equipamiento de protección:

Tener cerca un lavaojos.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición:	188 °C	pH:	N/D
Peso específico:	1,04 a 20 °C	Solubilidad en agua:	Completa
Presión del vapor:	0,3 mbar a 25 °C	% sólidos por peso:	N/D
Densidad del vapor:	2,6	El material es:	Líquido
% volatilidad por volumen:	Sin datos	Punto de congelación:	-60 °C
LogP (octanol/agua)	-0,92		
Velocidad de evaporación:	0,005	Punto de fusión:	N/I
(acetato de butilo = 1,0)			

Apariencia y olor: Líquido azul claro transparente, olor suave.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Condiciones a evitar:	Temperaturas superiores a 218 °C.
Polimerización peligrosa:	No se produce.
Condiciones a evitar:	Ninguna.
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Muy baja toxicidad en caso de ingestión. No se prevén efectos nocivos por ingestión de pequeñas cantidades.

LD₅₀ oral (rata): 21,0 – 33,7 g/kg

LD₅₀ dérmica (conejo): 20,8 g/kg

Irritación de la piel (conejo): Leve

Irritación de los ojos (conejo): Leve

Es improbable que tras un contacto prolongado con la piel se produzca una absorción de cantidades nocivas.

Efectos locales:

Se espera que sea de peligro escaso durante su manejo industrial o comercial por personal especializado.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:

24 horas LC50 (pez dorado) > 5000 mg/L
 48 horas LC50 (gupi) > 10000 mg/L
 96 horas LC50 (trucha arcoiris) > 10000 mg/L
 96 horas LC50 (pez sol, agallas azules) 1700 mg/L
 96 horas LC50 (pejerrey del Atlántico Occidental) 650 mg/L

Demanda de oxígeno:

DQO: 1,63 g oxígeno/g
 DBO-5: 1,08 g oxígeno/g
 DBO-20: 1,225 g oxígeno/g

Este material NO está clasificado como peligroso para los organismos acuáticos porque las concentraciones de efecto medio son superiores a 100 mg/L para las especies más sensibles.

Biodegradabilidad:

Este producto es fácilmente biodegradable. Puede biodegradarse bajo condiciones anaerobias.

Potenciales de movilidad y bioacumulación:

El potencial de bioconcentración es bajo.
 Tiene un alto potencial para la movilidad en el suelo.

Este producto no contiene ningún compuesto dañino para la capa de ozono.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de residuos: El material debe ser desechado de acuerdo con los reglamentos locales y nacionales en vigor. Durante la eliminación, es responsabilidad del usuario determinar si el producto o solución cumplen con los criterios de regulación de desechos peligrosos, debido a que la mezcla, el uso, la contaminación o el suelo pueden hacer que la mezcla resultante sea peligrosa.

Hoja de datos de seguridad del material

Enviro'blend, Inc.

Líquido Tipo T 03/16/2011 Página 5

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está clasificado bajo ningún modo de transporte.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

TSCA (EE. UU.): Ley de Control de Sustancias Tóxicas	Conforme
DSL CANADÁ: Lista de Sustancias Domésticas	En la lista
EINECS (CEE): Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas en la Comunidad	En la lista
ECL: Lista de Sustancias Químicas Existentes de Corea	En la lista
ENCS: Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes de Japón	En la lista
AICS: Inventario de Sustancias Químicas de Australia	En la lista

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases R – ninguna

Frases S – ninguna

Elaborada por:	JBV	Fecha de revisión:	09/01/2009
----------------	-----	--------------------	------------

Revisión: 09/01/2009 Cambio de formato, actualización de la sección 15.

Revisión: 03/16/2011 – Cambio de fecha

AVISO

Debido a que las condiciones o métodos de uso quedan fuera de nuestro control, Enviro'blend, Inc. no asume responsabilidad alguna y se exime de manera expresa de cualquier responsabilidad por cualquier uso de este material. La información aquí contenida ha sido obtenida del fabricante y/o de fuentes técnicas reconocidas. Se asume que la información es verdadera y exacta, pero todas las declaraciones o sugerencias se hacen sin garantía alguna, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso del material o los resultados que se puedan obtener con su uso. Es responsabilidad del usuario el cumplimiento de todas las leyes aplicables de carácter federal, estatal y local.

AVSNITT 1 – IDENTIFIERING AV SUBSTANS OCH FÖRETAG
--

PRODUKTNAMN	Typ T vätska	PRODUKTKOD	140029D
Produktnamn:	Typ T vätska		
Kemiskt namn:	Blandade propylenglykoler		
Användning av substans / beredning	Lösningsmedel för pumpkamarvätska		
		HMIS	
Leverantör:	Enviroblend, Inc.	Telefon: 615-382-8215	Hälsa 0
	P.O. Box 329	Fax: 615-382-8216	Brandfara 1
	Springfield, TN 37172		Reaktivitet 0
			Handskar & skyddsglasögon
Telefonnummer vid nödfall:	Enviroblend, Inc.	615-382-8215	
	CHEMTREC (transport)	+1-703-527-3887	

AVSNITT 2 - RISKIDENTIFIERING

Denna substans är inte klassificerad i Annex I i direktivet 67/548/EEC.

Hud:	Upprepad eller längre tids hudkontakt kan medföra hudirritation.
Ögon:	Kan förorsaka ringa ögonirritation.
Intag:	Okänd effekt.
Inandning:	Okänd effekt.

AVSNITT 3 – INFORMATION OM INNEHÅLL
--

Komponent	CAS #	EINECS	%	Risk	R fras
Propylenglykol	57-55-6	200-338-0	99	N/A	N/A

Klassificering: Ej klassificerad i Annex I i direktivet 67/548, 1999/45/EC eller (EC) nr. 1272/2008

AVSNITT 4 – FÖRSTA-HJÄLPÅTGÄRDER

Hud:	Tvätta noga med tvål och vatten. Om irritation utvecklas, kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de åter används.
Ögon:	Spola omedelbart med rikligt med vatten, under minst 15 minuter, kontrollera att hela ögats yta och ögonlocket spolas. Om ögonirritation utvecklas, kontakta läkare.
Inandning:	Denna produkt är inte giftig vid inhalation. Flytta personen till område med frisk luft.
Intag:	Drick omedelbart vatten för utspädning. Kontakta läkare.

AVSNITT 5 - EXPLOSIONS OCH BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄREDER

Flammpunkt	Använd metod	Brännbarhetsgränser	LFL	UFL
103 ⁰ C	Pensky-Martens Closed Cup		2.6 % v/v	12,5 % v/v

Självantändning371⁰ C**Brandbekämpningsmedel:** Alkoholskum, koldioxid, pulver, vatterndimma eller fint spray.**Brandbekämpningsmedel som skall undvikas:** Använd inte direkt vattenstråle**Speciella brandbekämpningsåtgärder:**

Använd godkänd bärbar andningsapparat. Använd vattenspray för att kyla behållare som utsätts för brand. Flytta personal till en plats mot vindriktningen från eldhärden sett.

Farliga förbränningsprodukter:

Vid en brand kan röken innehålla ursprungsmaterialet samt förbränningsprodukter med varierande sammansättning, vilka kan vara giftiga och eller irriterande.

Förbränningsprodukterna kan omfatta följande, med är inte begränsade till: Aldehyder och kolmonoxid.

Specifika brand eller explosionsrisker:

Våldsam ångbildning eller eruptioner vid direkt vattenstråle mot het vätska. Spill av dessa organiska vätskor på heta porösa isolatorer kan medföra att självantändningstemperaturen sänks, vilken möjligen kan leda till spontan brand.

AVSNITT 6 – OAVSIKTLIGT UTSLÄPP / HANTERING VID SPILL

Steg som skall vidtas om material släpps ut eller spills:

Personskydd: Använd lämplig skyddsutrustning. Läs igenom avsnitt 5 innan sanering påbörjas. Tag bort alla källor för värme, gnistor, flammor, slag, friktion och elektricitet.

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att spill och rengöringsmedel tränger in i kommunala avloppsledningar eller i öppna vattendrag. Detta material är tyngre än vatten och är vattenlösligt. Meddela alla vattenanvändare nedströms om möjlig kontaminering.

Uppsamlingsmetoder: Stoppa läckaget. Valla in för att förhindra spridning, täck med absorberande material, sopa ihop och placera i en lämplig behållare.

Personskyddsutrustning som skall användas: Skyddshandskar och skyddsglasögon.

AVSNITT 7 – HANTERING OCH LAGRING

Intag ej denna substans. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Vid kontakt med hud eller ögon, tvätta av med vatten. Tvätta förorenade kläder innan de åter används. Förslut behållare ordentligt. Förvara i en sval och torr lokal. Blanda inte med starka oxidationsmedel. Förvara inte vid temperaturer över 49⁰C.

AVSNITT 8 - PERSONSKYDD

Material och säkerhetsdatablad

Enviroblend, Inc.

Typ T vätska 03/16/2011

Sida 3

Riktlinjer vid exponering:

American International Health Alliance (AIHA) Workplace Environmental Exposure Level Guide (WEEL) är 10mg/m³ 8 timmars TWA, total ånga och aerosol.

Andningsskydd:

Normalt krävs inget. Använd en godkänd andningsmask när man bedömer att man kan utsättas för ångor eller spraydimma.

Ventilation:

Lokalt utsug rekommenderas för att hantera dimbildning.

Skyddshandskar:

Ogenomtränglig
(Butylgummi)

Ögonskydd:

Skyddsglasögon eller stänkskyddande
glasögon

Övrig skyddsutrustning:

Ha en ögondusch i närheten.

AVSNITT 9 – FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Kokpunkt:	188 ⁰ C	pH:	N/A
Densitet:	1.04 @ 20 ⁰ C.	Löslighet i vatten:	Fullständig
Ångtryck:	0.3 mbar @ 25 ⁰ C	% torrsubstans per vikt:	N/A
Ångdensitet:	2.6	Aggregationstillstånd:	Flytande
% avdunstning per volym:	Inga data	Frys punkt:	- 60 ⁰ C
LogP (oktanol/vatten)	-0.92	Smältpunkt:	N/I
Avdunstning: (Butylacetat = 1.0)	0.005		
Utseende och lukt:	Klar, ljusblå vätska, svag lukt.		

AVSNITT 10 – STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil
Förhållanden att undvika:	Temperaturer över 218 ⁰ C.
Farlig polymerisation:	Inträffar ej
Förhållanden att undvika:	Inget
Ej kompatibla ämnen:	Starka oxidationsmedel.
Farliga nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid.

AVSNITT 11 – TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet:

Mycket låg toxicitet vid nedsväljning. Inga skadliga effekter förutses vid nedsväljning av små mängder.

Oral LD₅₀ (råtta): 21.0 - 33.7 g/kg

Dermatologisk LD₅₀ (kanin): 20.8 g/kg

Hudirritation (kanin) Mild

Ögonirritation (kanin) Mild

Längre tids hudkontakt resulterar sannolikt inte i att skadliga mängder absorberas.

Lokala effekter:

Bedöms som lågrisk vid vanlig industriell hantering eller kommersiell användning av utbildad personal.

AVSNITT 12 – EKOLOGISK INFORMATION**Giftighet i vatten****Syreförbrukningsdata**

24 timmars LC50 (Goldfish)	> 5,000 mg/L	COD: 1.63g syre/g
48 timmars LC50 (guppy)	> 10,000 mg/L	BOD-5: 1.08g syre/g
96 timmars LC50 (rainbow trout)	> 10,000 mg/L	BOD-20: 1.225g syre/g
96 timmars LC50 (bluegill sunfish)	1700 mg/L	
96 timmars LC50 (tidewater silverside)	650 mg/L	

Detta material klassificeras INTE som giftigt för vattenlevande organismer, eftersom koncentrationerna för mediets effekt är större än 100 mg/l för de mest känsliga arterna.

Biologisk nedbrytning

Denna produkt är enkelt biologiskt nedbrytbar. Biodegradation kan inträffa under anaeroba förhållanden.

Mobilitet och potentiell bioackumulering:

Potentialen för biokoncentration är låg.

Potentialen för mobilitet i jord är mycket hög.

Denna produkt innehåller inga substanser som kan medföra uttunning av ozonlagret

AVSNITT 13 - AVFALLSHANTERING**Metoder för avfallshantering:**

Materialet skall hanteras i enlighet med aktuella lokala och nationella föreskrifter. Det är användarens ansvar att vid skrotningstillfället avgöra om en produkt eller lösning uppfyller regelverkens kriterier för riskavfall, som blandning, användning, förorening, eller nedsmutsning, som kan göra att den uppståndsna blandningen utgör en risk.

AVSNITT 14 – TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt är inte klassificerad för något transportsätt

AVSNITT 15 – INFORMATION OM FÖRESKRIFTER

US TSCA: Toxic Substances Control Act:	Överensstämmer
CANADA DSL: Domestic Substance List	Listad
EEC EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances	Listad
ECL: Korean Existing Chemicals List	Listad
ENCS: Japanese Inventory of Existing & New Chemical Substances.	Listad
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances	Listad

AVSNITT 16 – ÖVRIG INFORMATION

R fraser – inga

S fraser – inga

Upprättad av:	JBV	Revisionsdatum	09/01/2009
---------------	-----	----------------	------------

Revision: 09/01/2009 Formatändring, uppdatering av avsnitt 15.

Revision: 03/16/2011 - Datumändring

OBSERVERA

Eftersom förhållandena och användningsmetoderna ligger utom vår kontroll, påtar sig Enviroblend, Inc. inte något ansvar och uttryckligen inte några skadeståndsanspråk som kan uppstå i samband med användningen av detta material. Den information som avges i detta document har erhållits från tillverkaren och / eller erkända tekniska resurser. Informationen bedöms som sann och tillförlitlig, men alla faktauppgifter, eller förslag görs utan garanti, uttryckt, eller underförstådd, beträffande noggrannheten i informationen, riskerna i samband med materialets användning eller de resultat som kan erhållas vid användningen av detsamma. Överensstämmelse med alla tillämplbara federala, statliga och lokala lagar och föreskrifter är användarens ansvar.