



Section 1: Identification du Produit Chimique et de la Société

Fabricant: Shrader Canada Limitée
Adresse: 830 Progress Court, Oakville, Ontario L6L 6K1
Date de Preparation: 06/26/2002 **Révision:** 1
Usage du produit: Nettoyant d'injecteurs de carburant.
Famille Chimique: Mélange complexe. Détergents et solvants à base de pétrole.

Section 2: Composition/Information sur les Composants

Ingredients Dangereux	%	DL50 et CL50 (voie espece)	ACGIH TWA	Écotoxicité - Aquatique Toxicité
OLEIC ACID 112-80-1	1-5	Pas disponible.	Not available	Pas disponible.
METHYLISOBUTYL CARBINOL 108-11-2	1-5	Oral LD50 Rat : 2590 mg/kg Dermal LD50 Rabbit : 3560 uL/kg	= 25 ppm TWA = 40 ppm STEL skin - potential for cutaneous absorption	LC50 (24 hr) goldfish: 360 mg/L.; LC50 (96 hr) water flea: 143.17 mg/L. Cond: QSAR calculated.
2-BUTOXYETHANOL 111-76-2	1-5	Inhalation LC50 Rat : 450 ppm/4H Inhalation LC50 Mouse : 700 ppm/7H Oral LD50 Rat : 470 mg/kg Oral LD50 Mouse : 1230 mg/kg Dermal LD50 Rabbit : 220 mg/kg	= 20 ppm TWA	LC50 (96 hr) bluegill: 1490 mg/L. Cond: Static, 23 degrees C.; LC50 (24 hr) goldfish: 1650-1700 mg/L.; LC50 (24 hr) water flea: 1720 mg/L.
NITROGEN 7727-37-9	0.5-1.5	Pas disponible.	Not available	Pas disponible.
AMMONIA SOLUTION 1336-21-6	0.5-1.5	Oral LD50 Rat : 350 mg/kg	Not available	LC50 (24 hr) rainbow trout: 0.008 mg/L.; LC50 (96 hr) fathead minnow: 8.2 mg/L.; LC50 (48 hr) bluegill: 0.024-0.093 mg/L.; EC50 (48 hr) water flea: 0.66 mg/L. Cond: 22 degrees C.

Section 3: Identification des Risques

Ingestion: L'aspiration dans les poumons du produit, par ingestion ou à la suite du vomissement subséquent, peut entraîner une pneumonite chimique, ce qui peut s'avérer mortel. L'ingestion de grandes quantités peut irriter l'estomac. L'ingestion de petites quantités lors d'une manutention normale ne devrait pas causer de blessure. L'ingestion de grandes quantités peut avoir des effets semblables à ceux décrits sous inhalation. Les symptômes comprennent nausées, vomissements et diarrhée.

Contact avec la peau: Le 2-butoxyéthanol peut être absorbé par la peau. Le contact prolongé ou répété peut dessécher la peau et créer une éruption cutanée. Le carbinol méthylisobutylique peut être absorbé par la peau. Aucun risque dans des

conditions normales d'utilisation..

- Inhalation:** Des concentrations élevées peuvent causer une irritation des voies respiratoires et une dépression du système nerveux central caractérisées par des maux de tête, l'évanouissement et des étourdissements.
- Contact avec les yeux:** Un contact direct provoque une irritation des yeux. Les symptômes comprennent des douleurs, des rougeurs et le larmolement.
- Effets de l'exposition chronique:** Une surexposition chronique au 2-butoxyéthanol peut causer des dommages au foie, aux reins et au sang. Des rapports ont associé la surexposition professionnelle répétée et prolongée aux solvants organiques avec des dommages aux organes internes, au cerveau et au système nerveux central.

Section 4: Premiers Soins

- Ingestion:** Ne pas provoquer le vomissement. Faire boire de 0,5 à 1 verre d'eau immédiatement si la victime est consciente. Appeler un médecin.
- Contact avec la peau:** Laver les parties atteintes à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les porter de nouveau. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
- Inhalation:** Non nécessaire en usage normal. Transporter la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.
- Contact avec les yeux:** Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes en soulevant les paupières inférieures et supérieures. Enlever les verres de contact, si la victime en porte, après le premier rinçage puis continuer à rincer. Appeler un médecin immédiatement.
- Information additionnelle:** Le principal danger suivant l'ingestion est l'aspiration de liquide dans les poumons pendant des vomissements subséquents. Il faut faire vomir sous supervision seulement si la victime a ingéré une quantité supérieure à 2 mL/kg de poids corporel. Si des sy

Section 5: Lutte contre les Incendies

- Méthode du point d'éclair (°C):** 9 TCC (Liquide)
- Projection de la flamme:** sans objet.
- Classement selon la NFPA:** Aérosol, Niveau 3
- Limite inférieure (% vol):** Pas disponible.
- Limite supérieure (% vol):** Pas disponible.

- Température d'autoignition (°C):** Pas disponible.
- Sensibilité aux chocs:** Contenu sous pression. Protéger contre les dommages physiques.

Conditions d'inflammabilité:

Extrêmement inflammable. Ne pas utiliser sur le véhicule à moins qu'il ne soit refroidi. Le produit vaporisé projette une flamme au contact avec une source d'inflammation. Contenu sous pression. Ce contenant peut exploser s'il est chauffé. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer au ras du sol vers une source d'inflammation éloignée du point de manutention du produit.

Sensibilité aux décharges statiques:

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Produits de combustion dangereux:

Oxydes de carbone, de soufre, d'azote, de phosphore et autres composés organiques non déterminés.

Matériel d'extinction:

Mousse antialcool ou brouillard d'eau pour incendies importants. Dioxyde de carbone ou poudre chimique pour petits incendies. Refroidir les contenants exposés au feu en les vaporisant d'eau pour éviter qu'ils n'exploient. Ne pas utiliser un jet d'eau direct.

Section 6: Mesures en cas de Déversement Accidentels**Procédures en cas de fuite ou de déversement:**

Contenir le déversement. Éviter de contaminer égouts et voies d'eau. Porter des vêtements protecteurs appropriés. Respecter la marche à suivre appropriée pour éviter incendies et explosions pendant le travail. Arrêter le déversement à la source quand cela est sécuritaire. Pour de grands déversements, creuser des fossés pou

Section 7: Manutention et Entreposage**Procédures de manutention:**

Inflammable. Tenir éloigné de la chaleur et de toute étincelle, flamme ou source d'inflammation. Ne pas utiliser sur des véhicules chauds. S'assurer que l'aération est adéquate. Éviter de respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Porter tout l'équipement protecteur approprié pendant l'utilisation. Avoir une bonne hygiène personnelle. Éviter de fumer, de manger et de boire pendant l'utilisation. Laver avec de l'eau et du savon après la manutention.

Exigences d'entreposage:

Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré. Ne pas entreposer à une température supérieure à 40 °C. Garder à l'abri du gel. Conserver hors de la portée des enfants.

Section 8: Contrôle de l'Exposition et Protection Individuelle

Appareil respiratoire:	Non requis habituellement. Un respirateur approuvé NIOSH peut être nécessaire si les concentrations dans l'air dépassent la valeur TLV.
gants:	Gants de nitrile. Néoprène.
Protection pour les yeux:	lunettes de sécurité. Ne pas porter de verres de contact. Ils peuvent aggraver la blessure.
Vêtements:	Porter des vêtements empêchant tout contact du produit avec la peau.
Exigences d'aération:	Aérer suffisamment pour maintenir la concentration des particules en suspension dans l'air sous la valeur TLV. Aération générale suffisante dans des conditions d'utilisation normales. On recommande une aération locale si le produit est vaporisé ou utilisé. De l'air de compensation doit toujours être fourni pour équilibrer l'air évacué.
Autre:	Aménager une douche et un poste d'urgence pour le lavage des yeux. La sélection de l'équipement protecteur varie selon les conditions d'utilisation.

Section 9: Propriété Physiques et Chimiques

État physique:	Aérosol
Odeur:	Odeur aromatique.
Aspect:	jaune.
Seuil Olfactif:	Pas disponible.
Vitesse d'évaporation:	Pas disponible.
Pression de vapeur (mmHg):	Pas disponible.
Densité de vapeur (Air=1)	> 1
% COV (PD/PD):	78
Point d'ébullition (°C):	Pas disponible.
pH:	9,0 et 10,0 (Neat)
Coefficient de répartition:	Pas disponible.

Solubilité dans l'eau (PD %): Partiellement.
Densité (H₂O=1): 0,78 et 0,84 @ 15°C
Viscosité: Pas disponible.

Section 10: Stabilité et Réactivité

Conditions d'instabilité:
Stable aux températures et pressions ambiantes.

Polymérisation dangereuse:
Aucun risque de polymérisation dangereuse.

Produits de décomposition:
Voir Produits de combustion dangereux.

Matériaux incompatibles:
Éviter les oxydants forts comme le HOOH, le HNO₃, et l'oléum. Lumière.

Réactivité:
Éviter la chaleur excessive, les étincelles et la flamme nue.

Section 11: Renseignements sur la Toxicité

Irritation par le produit:
Pas disponible.

Capacité de sensibilisation au produit:
Ne contient aucun sensibilisant connu des voies respiratoires ou de la peau.

Cancérogénicité du produit:
Aucun élément n'est décrit comme cancérigène par l'ACGIH, le CIRC, l'OSHA ou le NTP.

Effets sur la reproduction:
Le 2-butoxyéthanol est une toxine reproductrice expérimentale.

Tératogénèse:
Le 2-butoxyéthanol est un agent tératogène expérimental. Lors d'études sur la tératologie chez des animaux, on n'a observé aucune embryotoxicité ni létalité sans effets chez la mère (concentrations de 100 à 300 ppm). Ces études n'établissent pas de risque

Mutagénicité:
Les résultats des tests sur la mutagénicité in-vitro ne sont pas concluants. Les tests de mutagénicité in-vitro pour le 2-butoxyéthanol ont été négatifs.

Produits synergiques:
Pas disponible.

Section 12: Renseignements Écologiques

Environnement: Toxique pour la vie aquatique. Les hydrocarbures aromatiques peuvent être bioaccumulatifs sans pour autant se concentrer dans la chaîne alimentaire.

Biodégradabilité: Pas disponible.

Section 13: Déchets

Évacuation des déchets: Contenu sous pression. Ne pas percer, incinérer ou exposer à la chaleur même si vide. Il faut donner la priorité à la réutilisation ou au recyclage et non jeter le produit, et ce, en toutes circonstances. Ne pas jeter le contenu non utilisé dans les égouts, sur le sol ou dans un cours d'eau. Jeter conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.

Section 14: Renseignements Relatifs au Transport

Expédition par la route: AEROSOLS, Class 2.1, UN1950, ERG #126.

Transport par voies marines: AEROSOLS, Class 2, UN1950, EmS# F-E, S-U.

Méthode du point d'éclair (°C): 9 TCC (Liquide)

Transport aérien: Aerosols, Flammable, N.O.S., Class 2.1, UN1950, PI 203.

Exemption: L'exemption bien de consommation ou quantité limitée peut s'appliquer aux produits contenus dans des contenants en métal d'une capacité inférieure à 1L, selon l'annexe VIII du TDGR.

Section 15: Législation

WHMIS: A, B5, D2B

LCPE: Tous les composants sont inscrits sur la liste intérieure des substances.

Les Produits Controlés (RPC): Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le RPC, et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le RPC.

Section 16: Autres Renseignements

Valeur HMIS: 241B

Préparé par: Michael Jou, B.A.Sc., Shrader Canada Limitée

Information Tel #: 1-905-847-0222, 1-800-201-9486

Information Fax #: (905) 847-5404

URGENCE CANUTEC (613) 996-6666
