

SECTION I-MATERIAL IDENTIFICATION AND USE

Material Name/Identifier:	Eco-Care Engine Degreaser	Stock No.	022 / 023
Manufacturer's Name:	Kleen-Flo Tumbler Industries Ltd	Street Address:	75 Advance Blvd.
City:	Brampton	Province:	Ontario
Postal Code:	L6T 4N1	Emergency Phone #:	CANUTEC:- 613-996-6666 (24HR)
Chemical Name:	N.Ap.(mixture)	Chemical Family:	N.Ap.(mixture)
Chemical Formula:	N.Ap. (Mixture)	Trade Names & Synonyms:	N/A
Material Use:	Cleaner, Degreaser	Molecular Weight:	N.Ap.

SECTION II-HAZARDOUS INGREDIENTS OF MATERIAL

Hazardous Ingredients	C.A.S.	Approximate Concentration	LD50 Species & Route	LC50 Species & Route
D-limonene	5989-27-5	10 -30 %	> 2 g/kg rat-oral	N/E
Alcohol ethoxylate	68439-46-3	1-5%	>2 g/kg rat-oral	N/E
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	1-5%	6.56 g/kg rat-oral	N/E

SECTION III-PHYSICAL DATA FOR MATERIAL

Physical State:	Liquid	Odour/Appearance:	Light citrus.clear light yellow liquid
Specific Gravity:	1.01	Odour Threshold(p.p.m.):	N/E
Boiling Point:	100°C (Approx.)	Evaporation Rate:	1 (Water=1)
Freezing Point:	0 °C	Solubility in Water:	Emulsifies
% wt. Volatile:	N/E	Vapour Pressure(mm)Hg:	N/E
Vapour Density(Air=1):	N/E	Coefficient of Water/Oil Distribut:	N/E
pH	11-12.3		

SECTION IV-FIRE AND EXPLOSION HAZARD OF MATERIAL

Flammability Yes/No	Yes, Combustible liquid	If yes under which conditions:Open flame, heat, spark. May form explosive air-vapour mixture at elevated temperature.	
Auto Ignition Temperature:	N/E	Means of Extinction: carbon dioxide, dry powder, foam type	
Flashpoint and Method:	52°C TCC	Hazardous Combustion Products: Oxides of carbon and products of incomplete combustion.	
Upper Flammable limit (%vol)	N/Av.	Lower Flammable Limit(% by volume):	N/Av.
Explosion Data:	Sensitivity to Mechanical Impact: No	Sensitivity to Static Discharge:	N/E

SECTION V-REACTIVITY DATA

Chemical Stability Yes/No:	Yes	If NO under Which conditions?	N.Ap.
Incompatibility to Other Substances Yes/No:	Yes	If so which ones?	Strong Oxidizers
Reactivity and under what conditions?	none known		
Hazardous Decomposition Products:	Oxides of carbon		

N/E: not established N.Ap.: not applicable N/Av.: not available

SECTION VI-TOXICOLOGICAL PROPERTIES OF PRODUCT

Route of Entry: ALL routes	--SKIN CONTACT --SKIN ABSORPTION --EYE CONTACT --INHALATION --INGESTION		
Effects of Acute Exposure:	Over exposure to vapour may irritate respiratory passages and/or cause dizziness, nausea or headaches.		
	May cause eye and skin irritation. Ingestion may cause gastrointestinal irritation and diarrhea.		
Effects of Chronic Exposure:	None known		
LD 50 of Product:	N/E	LC 50 of Product:	N/E
Irritancy of Product:	Moderate skin and eye irritant	Exposure Limits of Product:	N/E
Sensitization of Product:	N/E	Toxicologically Synergistic Materials:	N/E
--CARCINOGENICITY --REPRODUCTIVE EFFECTS --TERATOGENICITY --MUTAGENICITY			None known

SECTION VII-PREVENTIVE MEASURES

Personal Protective Equipment to be used:

Gloves(specify):	Solvent proof gloves	Eye(specify):	Splash proof eye goggles
Respiratory(specify):	Maintain adequate ventilation	Clothing:	Not required
Respiratory Protection:	If used indoors or on a continuous basis, use of cartridge respirator for organic vapour is recommended		
Engineering Controls:	Positive exhaust ventilation required for enclosed area		
Leak and Spill Procedure:	Use absorbent material and place in sealed container, rinse area with plenty of water.		
Waste Disposal:	According to your local and /or provincial regulation		
Storage Requirements:	Keep material at ambient temperature. Keep away form source of heat, spark and ignition.		
Handling Procedures and Equipment:	No special procedure or equipment required.		
DSL listing	All components are listed		
TDG Classification:	Not regulated.		
WHMIS Classification:	B3, D2B		

SECTION VIII-FIRST AID MEASURES

Eye:	Wash with water for at least 15 minutes. Seek medical help if irritation persists.
Skin:	Wash with soap and water. Seek medical help if irritation persists
Inhalation:	Remove to fresh air. Seek medical help.
Ingestion:	DO NOT INDUCE VOMITING. Give a glass of milk or water. Seek medical help immediately

SECTION IX-PREPARATION DATE OF M.S.D.S.

Additional Info/Comments:	Sources Used:
Phone Number:	(905) 793-4311
Date Prepared:	Prepared By: Quality Control Laboratory December 2, 2017. Kleen-Flo Tumbler Industries Limited

THIS SHEET SUPERSEDES ANY OTHER M.S.D.S. PREVIOUSLY PREPARED

N/Av.: not available

N/Ap. : not applicable

N/E: not established

SECTION I-IDENTIFICATION ET UTILISATION DE LA MATIÈRE

Nom du matériel/produit:	Dégraissage à moteur Écologique	No. stock:	022 / 023
Nom du fabricant:	les entreprises kleen-flo tumbler ltée	Adresse:	75 Advance blvd.
Ville:	Brampton	Province:	Ontario
No. téléphone d'urgence:	CANUTEC:613-996-6666 (24h)	Code Postal:	L6T 4N1
Nom chimique:	N.Ap. (mélange)	Catégorie chimique:	N.Ap. (mélange)
Formule chimique:	N. Ap. (mélange)	Nom commercial & synonyme :	N.Ap.
Utilisation du produit:	Nettoyeur, dégraissage	Masse moléculaire:	N.Ap.

SECTION II-INGRÉDIENTS DANGEREUX DE LA MATIÈRE

Ingrédients Dangereux	C.A.S.	Concentration Approximative	LD50 Espèce et voie d'absorption	LC50
d - limonène	5989-27-5	10-30 %	> 2 g/kg rat - oral	P/E
l'alcool éthoxylate	68439-46-3	1-5%	> 2 g/kg rat - oral	P/E
Éther monobutyle de d'éthylène glycol	112-34-5	1 - 5 %	6.56 g/kg rat-oral	P/E

SECTION III-PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE LA MATIÈRE

État physique:	Liquide	Odeur/Aspect:	Légère odeur d'agrumes/couleur ambre clair
Masse spécifique :	1.1	Seuil de perceptibilité de l'odeur:	P/E
Point d'ébullition:	100°C (Approx.)	Vitesse d'évaporation:	1 (l'eau = 1)
Point de congélation:	0°C	Solubilité à l'eau:	S'émulsifie
% Volatile(en volume):	P/E	Pression des vapeurs(mm Hg):	P/E
Densité des vapeurs(Air=1):	P/E	Coefficient de distr. eau/huile:	P/E
PH:	11-12.3		

SECTION IV-RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION DE LA MATIÈRE

Flammabilité oui/non:	Oui, liquide combustible	Si oui dans quelles conditions? Flamme, étincelle, chaleur, à la température élevée peut former une mélange explosif de vapeur d'air .
Température d'auto-allum.:	P/E	Moyens d'extinction: CO2,extincteur chimique,type mousse
Point d'éclair et méthode:	52°C TCC	Produits de combustion dangereux: Oxydes de carbone et produits dû à une combustion incomplète.
Limite supérieure d'inflam.:		Limite inférieure d'inflammabilité(% vol.): P/D
(% volumétrique):	P/D	
Informations sur l'explosion:	Sensibilité à l'impact mécanique:non	Sensibilité à la décharge statique: P/E

SECTION V-RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique oui/non:	Oui	Sinon, sous quelles conditions? N/Ap.
Incompatibilité avec d'autres substances oui/non:	Oui	Si oui avec laquelle? Oxydants forts
Réactivité, dans quelles conditions:	Aucun connu	
Produits de décomposition dangereux:	Oxydes de carbone	

P/E: pas établi

N.Ap.:non applicable

P/D : pas disponible

SECTION VI-PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES DE LA MATIÈRE

Voies d'accès :	Toutes -CONTACT ET/OU ABSORPTION-PEAU-CONTACT AVEC YEUX-INHALATION-INGESTION-		
Effets d'exposition aiguë:	Une surexposition à la vapeur peut causer une irritation des voies respiratoires, des étourdissements, nausées ou maux de tête. Peut causer une irritation des yeux et de la peau. L'ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale et diarrhée.		
Effets d'exposition chronique :	Aucun connu		
LD 50 du produit:	P/E	LC 50 du produit:	P/E
Irritabilité du produit:	Modérément irritant pour les yeux et la peau	Limites d'exposition au produit:	P/E
Sensibilité au produit:	Aucun connu	Matériaux toxicologiquement synergiques :	P/E
-CARCINOGENÉ- EFFETS SUR LA REPRODUCTION-TÉRATOGENÉ-MUTAGÉNÉ			Aucun connu

SECTION VII-MESURES PRÉVENTIVES

Équipement de protection individuelle à utiliser:

Gants(spécifier):	Résistant aux solvants et produits chimiques	Yeux (spécifier) Lunettes de sécurité
Respiratoire (spécifier) :	Maintenir une ventilation adéquate	Vêtements:
Protection respiratoire :	Si utilisé à l'intérieur ou de façon continue, l'utilisation d'un respirateur pour vapeur organique est recommandé.	
Contrôle technique:	Ventilation mécanique d'échappement est requis pour une zone fermée	
Procédure en cas de fuite :	Ramasser avec matériel absorbant et sceller dans une contenant, rincer la zone abondamment avec de l'eau,	
Manutention des déchets:	Selon votre règlement local et/ou provincial	
Conditions d'entreposage:	Garder le matériel à la température ambiante. Garder loin de la chaleur ou d'étincelle.	
Procédés et équipement de manutention:	Ne requiert aucune procédure ou équipement spécifique.	
Liste LSD	Tous les éléments sont listés en inventaire.	
Classification selon TDG:	Non réglementé	
Classification SIMDUT:	B3, D2B	

SECTION VIII-PREMIERS SOINS

Yeux :	Laver à l'eau pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Peau :	Laver à l'eau et au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Inhalation :	Amener la personne incommodée à l'air frais. Consultez un médecin.
Ingestion :	NE PAS FAIRE VOMIR. Donner du lait ou de l'eau abondamment. Consulter un médecin immédiatement.

SECTION IX-PRÉPARATION, DATE DE LA F.T.S.S.

Inf./comment. additionnels:		Sources utilisées:
No. de téléphone:	(905) 793-4311	Préparé par: Laboratoire du contrôle de qualité
Date:	Le 2 décembre 2017	les entreprises kleen-flo tumbler ltée

CETTE FICHE REMPLACE TOUTES LES FICHES SIGNALÉTIQUES PRÉCÉDENTES

P/E: pas établi

N.Ap.:non applicable

P/D : pas disponible