

SECTION I-MATERIAL IDENTIFICATION AND USE

Material Name/Identifier:	Cooling System Sealer & Conditioner	Stock No.	711
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/Av. (mixture)
Chemical Formula:	N.Ap. (Mixture)	Trade Names & Synonyms:	None
Material Use:	Radiator coolant lubricant & sealer	Molecular Weight:	N/Av. (mixture)

SECTION II-HAZARDOUS INGREDIENTS OF MATERIAL

Hazardous Ingredients	C.A.S.	Approximate Concentration	LD50 Species & Route	LC50 Species & Route
Soluble Naphthenic Oil	64742-52-5	60-100%	>5000 mg/kg rat-oral	N/Av.
Carboxymethylcellulose	9004-32-4	0.1 - 1%	>2500 mg/kg rat-oral	N/Av.
Alcohol Ethoxylated	68439-46-3	0.1 -1 %	>2000 mg/kg rat-oral	N/Av.

SECTION III-PHYSICAL DATA FOR MATERIAL

Physical State:	Liquid	Odour/Appearance:	mineral oil odour/ greenish liquid
Specific Gravity:	0.93	Odour Threshold(p.p.m.):	N/Av.
Boiling Point:	> 105°C	Evaporation Rate:	N/Av.
Freezing Point:	N/Av.	Solubility in Water:	emulsifiable
% Volatile(by volume):	N/Av.	Vapour Pressure(mm)Hg:	N/Av.
Vapour Density(Air=1):	N/Av.	Coefficient of Water/Oil Distribut:	N/E
pH	7 - 9		

SECTION IV-FIRE AND EXPLOSION HAZARD OF MATERIAL

Flammability Yes/No	No	If yes under which conditions?:	N.Ap.
Auto Ignition Temperature:	None	Means of Extinction: Foam, carbon dioxide, dry chemicals, water mist	
Flashpoint and Method:	None	Hazardous Combustion Products: Carbon dioxide, Carbon monoxide	
		Hydrocarbon fumes, smoke.	
Upper Flammable limit (% vol)	N/E	Lower Flammable Limit(% by volume):	N/E
Explosion Data:	Sensitivity to Mechanical Impact: N/Av.	Sensitivity to Static Discharge:	N/Av.

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? Inorganic acids and alkalis & peroxides.	
Reactivity and under what conditions?	None known		
Hazardous Decomposition Products:	Carbon dioxide, carbon monoxide, hydrocarbon fumes, smoke		

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:	Skin, eye irritation, inhalation may casue lung, nose, throat irritation, ingestion may cause laxative effect and low toxicity effect.		
Effects of Chronic Exposure:	none known		
LD 50 of Product:	N/E	LC 50 of Product:	N/E
Irritancy of Product:	eye, skin 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):	Nitrile, Neoprene, or chemical resistant gloves	Eye(specify):	Safety Glasses
Respiratory(specify):	mask, if ventilation is not adequate	Clothing:	not required
Respiratory Protection:	If used indoors or on a continuous basis, use of NIOSH approved cartridge type respirator is recommended		
Engineering Controls:	Local and mechanical ventilation		
Leak and Spill Procedure:	Use inert absorbent material, prevent from entering waterways.		
Waste Disposal:	Standard methods as approved in your area by local or provincial government regulation.		
Storage Requirements:	Store at room temperature. Keep container closed when not in use.		
Handling Procedures and Equipment:	Handle with care. Keep away from children. Do not inhale or ingest.		
DSL Listing:	All components are listed in the inventory		
TDG Classification:	Not regulated		
WHMIS Classification:	Non-controlled		

SECTION VIII-FIRST AID MEASURES

Eye:	Rinse thoroughly with water for 15 minutes. Consult physician immediately if irritation persist..
Skin:	Remove contaminated clothing. Rinse with soapy water 5 - 10 minutes. See doctor if discomfort persist.
Inhalation:	Remove patient from further exposure. Give fresh air. Seek medical help if discomfort persist.
Ingestion:	DO NOT INDUCE VOMITING. Seek medical help immediately.

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

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

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

SECTION I-IDENTIFICATION ET UTILISATION DE LA MATIÈRE

Nom du matériel/produit:	Obturateur pour système de refroidissement	No. stock:	711
Nom du fabricant:	les entreprises kleen-flo tumbler ltée	Adresse:	75 blvd. Advance
Ville:	Brampton	Province:	Ontario
Code postal:	L6T 4N1	No. téléphone d'urgence:	CANUTEC: 613-996-6666 (24 h)
Nom chimique:	P/D (mélange)	Catégorie chimique:	P/D (mélange)
Formule chimique:	P/D (mélange)	Nom commercial & synonyme :	Aucun
Utilisation du produit:	Scellant pour système de refroidissement	Masse moléculaire :	P/D (mélange)

SECTION II-INGRÉDIENTS DANGEREUX DE LA MATIÈRE

Ingrédients Dangereux	C.A.S.	Concentration Approximative	LD50 Espèce et voie d'absorption	LC50
Huile naphénique soluble	64742-52-5	60-100%	> 5000 g/kg oral-rat	P/D
Carboxyméthyl-cellulose	9004-32-4	< 1%	> 2500 mg/kg oral-rat	P/D
L'alcool éthoxylate	68439-46-3	0,1 - 1%	> 2000 mg/kg oral-rat	P/D

SECTION III-PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE LA MATIÈRE

État physique:	Liquide	Odeur/Aspect:	Odeur d'huile minérale / liquide verdâtre
Masse spécifique :	0.93	Seuil de perceptibilité de l'odeur:	P/D
Point d'ébullition:	>105°C	Vitesse d'évaporation:	P/D
Point de congélation:	P/D	Solubilité à l'eau:	Émulsifiable
% Volatile(en volume):	P/D	Pression des vapeurs(mm Hg):	P/D
Densité des vapeurs(Air=1):	P/D	Coefficient de distr. eau/huile:	P/E
PH:	7 - 9		

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

Inflammabilité oui/non:	Non	Si oui, sous quelles conditions:	N/Ap.
Température d'auto-allum.:	Aucun	Moyens d'extinction:	Mousse, monoxyde de carbone, extincteur chimique, bruite d'eau.
Point d'éclair et méthode:	Aucun		
Limite supérieure d'inflam. (% volumétrique):	P/E	Produits de combustion dangereux :	Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, vapeurs d'hydrocarbure et fumée.
		Limite inférieure d'inflamabilité(% vol.)	P/E
Informations sur l'explosion:	Sensibilité à l'impact mécanique: P/D	Sensibilité à la décharge statique:	P/D

SECTION V-REACTIVITE

Stabilité chimique oui/non:	Oui	Sinon, dans quelles conditions?	N/Ap.
Incompatibilité avec d'autres substances oui/non:	Oui	Si oui avec laquelle?	Concentrés d'acides inorganiques, peroxydes, caustiques.
Réactivité, dans quelles conditions:	Aucune connue		
Produits de décomposition dangereux:	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, vapeurs d'hydrocarbure et fumée.		

P/E: pas établi P.Ap.: pas applicable P/D: pas disponible

Nom du matériel/produit : Obturateur pour système de refroidissement		No. Stock 711		PAGE 2	
<u>SECTION VI-PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES DE LA MATIÈRE</u>					
Voies d'accès: Toutes		-CONTACT ET/OU ABSORPTION-PEAU-CONTACT AVEC YEUX-INHALATION-INGESTION-			
Effets d'exposition aiguë:		Irritant de la peau et des yeux. L'inhalation peut causer une irritation des poumons, nez et gorge. L'ingestion peut avoir un effet laxatif ainsi que des effets toxiques faibles.			
Effets d'exposition chronique:		Aucun connu			
LD 50 du produit:		P/E	LC 50 du produit:		P/E
Irritabilité du produit:		Irritant de la peau et des yeux		Limites d'exposition au produit: P/E	
Sensibilité au produit:		P/E	Matériaux toxicologiquement synergiques:		P/E
-CARCINOGENITÉ-EFFETS SUR LA REPRODUCTION-TÉRATOGENITÉ-MUTAGENITÉ					Aucun connu
<u>SECTION VII-MESURES PRÉVENTIVES</u>					
Équipement de protection individuelle à utiliser:					
Gants(spécifier):		Nitrile, néoprène ou résistant aux produits chimiques.		Yeux (spécifier): Lunettes de sécurité	
Respiratoire (spécifier) :		Masque, si ventilation inadéquate.		Vêtements: Non requis	
Protection respiratoire:		Si utilisé à l'intérieur ou de façon continue, l'utilisation d'un respirateur à cartouche approuvé NIOSH est recommandé.			
Contrôle technique:		Ventilation locale et mécanique			
Procédure en cas de fuite :		Utiliser un matériel absorbant. Prévenir l'infiltration dans les entrées d'eau.			
Manutention des déchets:		Méthodes standards telles qu'approuvées dans votre région selon les règlements locaux et provinciaux.			
Conditions d'entreposage:		Entreposer à la température ambiante. Garder le contenant fermé lorsqu'inutilisé.			
Procédés et équipement de manutention:		Manipuler avec précaution. Garder hors de la portée des enfants. Ne pas inhaler ni ingérer.			
LSD		Tous les éléments sont listés à l'inventaire.			
Classification selon TDG:		Non réglementé			
Classification SIMDUT:		Non contrôlé			
<u>SECTION VIII-PREMIERS SOINS</u>					
Yeux:		Rincer abondamment à l'eau pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.			
Peau:		Enlever les vêtements contaminés. Rincer à l'eau savonneuse 5-10 minutes. Si l'inconfort persiste, consulter un médecin.			
Inhalation:		Retirer la personne incommodée des lieux de l'exposition et l'amener à l'air frais. Si l'inconfort persiste, rechercher une assistance médicale.			
Ingestion:		NE PAS FAIRE VOMIR. Rechercher une assistance médicale immédiatement.			
<u>SECTION IX-PRÉPARATION, DATE DE LA F.T.S.S.</u>					
Inf./comment. additionnels:		Sources utilisées: Documentation du fournisseur			
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		P.Ap.: pas applicable		P/D: pas disponible	