

**SECTION I-MATERIAL IDENTIFICATION AND USE**

Material Name/Identifier:	Eco-Care Kleen Parts	Stock No.	032 / 033
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	Molecular Weight:	N.Ap.

**SECTION II-HAZARDOUS INGREDIENTS OF MATERIAL**

Hazardous Ingredients	C.A.S.	Approximate Concentration	LD50 Species & Route	LC50 Species & Route
Alcohol ethoxylate	68439-46-3	1-5%	>2 g/kg rat-oral	N/E
D-limonene	5989-27-5	10-30%	> 2 g/kg rat-oral	N/E
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	1-5%	6.56 g/kg rat-oral	N/E
Ethanolamine	141-43-5	3-7%	2.1 g/kg rat-oral	N/Av.

**SECTION III-PHYSICAL DATA FOR MATERIAL**

Physical State:	Liquid	Odour/Appearance:	Light citrus/clear light yellow
Specific Gravity:	0.988	Odour Threshold(p.p.m.):	N/E
Boiling Point:	100°C (Approx.)	Evaporation Rate (Acetone=1):	0.1
Freezing Point:	0 °C	Solubility in Water:	Forms Stable Emulsion
% wt. Volatile:	N/E	Vapour Pressure(mm)Hg:	N/E
Vapour Density(Air=1):	N/E	Coefficient of Water/Oil Distribut:	N/E
pH	9-10.5		

**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:	225 °C	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/A	Lower Flammable Limit(% by volume):	N/A
Explosion Data:	Sensitivity to Mechanical Impact: No	Sensitivity to Static Discharge:	No

**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 Oxidizer
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:	None known	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.		
TDG Classification:	Not regulated.		
DSL listing	All components are listed.		
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
DatePrepared:	Prepared By: Quality Control Laboratory 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:	<b>Kleen-Parts Écologique</b>	No. stock:	<b>032 / 033</b>
Nom du fabricant:	les entreprises kleen-flo tumbler ltée	Adresse:	75 Advance Blvd.
Ville:	Brampton	Province:	Ontario
# 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:	P/D
Utilisation du produit:	Nettoyeur	Masse moléculaire:	N.Ap. (mélange)

**SECTION II-INGRÉDIENTS DANGEREUX DE LA MATIÈRE**

Ingrédients Dangereux	C.A.S.	Concentration Approximative	LD50 Espèce et voie d'absorption	LC50 Espèce et voie d'absorption
L'alcool éthyloxylate	68439-46-3	1-5%	> 2,1g/kg rat-oral	P/E
d - limonène	5989-27-5	10-30%	> 2,1g/kg rat-oral	P/E
Éther monobutyle de diéthylène glycol	112-34-5	1-5%	6.56 g/kg rat-oral	P/E
Éthanolamine	141-43-5	3-7%	2.1 g/kg rat-oral	P/D

**SECTION III-PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE LA MATIÈRE**

État physique:	Liquide	Odeur/Aspect:	Légère odeur d'agrumes/ couleur ambre clair
Masse spécifique:	0.988	Seuil de perceptibilité de l'odeur:	P/E
Point d'ébullition:	100°C Approx.)	Vitesse d'évaporation:	0.1
Point de congélation:	0°C	Solubilité à l'eau:	Forme une émulsion stable
% 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:	9-10.5		

**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.:	225°C	Moyens d'extinction:	CO2, extincteur chimique, type mousse
Point d'éclair et méthode:	52°C (COC)	Produits de combustion dangereux:	Oxydes de carbone et produits dus à une combustion incomplète.
Limite supérieure d'inflam.:	P/D	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:	Non

**SECTION V-RÉACTIVITÉ**

Stabilité chimique oui/non:	Oui	Sinon, dans 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:	Oxyde 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	-x-CONTACT ET/OU ABSORPTION-PEAU-x--CONTACT OCULAIRE-x-INHALATION-INGESTION-		
Effets d'exposition aiguë:	Une surexposition de la vapeur peut causer une irritation des voies respiratoires, des étourdissements, nausées ou maux de tête.		
Effets d'exposition chronique:	Peut causer uen irritation oculaire et cutanée. L'ingestion peut causer une irritation gastrointestinale et diarrhée.		
LD 50 du produit:	P/E	LC 50 du produit:	P/E
Irritabilité du produit:	Modérément irritant pour les yeux et la p	Limites d'exposition au produit:	P/E
Sensibilité au produit:	Aucun connu	Matériaux toxicologiquement synergiques:	P/E

**-CARCINOGENÉ- EFFETS SUR LA REPRODUCTION-TÉRATOGENÉ-MUTAGENÉ** 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:	non requis
Protection respiratoire:	Si utilisé à l'intérieur ou de façon continue, l'utilisation d'un respirateur de type 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, rinser la zone abondamment avec de l'eau.		
Manutention des déchets:	Selon votre règlement local et/ou provincial		
Conditions d'entreposage:	Garder 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 composants sont listés.		
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. Consultez un médecin si l'irritation persiste.		
Inhalation:	Amenez le patient 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**