

SECTION I-MATERIAL IDENTIFICATION AND USE

Material Name/Identifier:	Armashell Metal Polish	Stock No.	280
Manufacturer's Name:	Kleen-Flo Tumbler Industries Ltd	Street Address:	75 Advance Blvd.
City:	Brampton	Province:	Ontario
Postal Code:	L6T 4N1	Emergency Phone #:	(905) 793-4311
Chemical Name:	N.Ap (mixture)	Chemical Family:	N/Av. (Mixture)
Chemical Formula:	N.Ap (mixture)	Trade Names & Synonyms:	None
Material Use:	Cleaner/Polish	Molecular Weight:	N.Ap (Mixture)

SECTION II-HAZARDOUS INGREDIENTS OF MATERIAL

Hazardous Ingredients	C.A.S.	Approximate Concentration	LD50 Species & Route	LC50 Species & Route
Hydrotreated Light Distillate	64742-47-8	15 - 40 %	>5000 mg/kg rat-oral	1400ppm (4hr) rat-inh.
Ethylene Glycol Monobutyl ether	111-76-2	1 - 5 %	1746 mg/kg rat-oral	450 ppm (4hr) rat-inh.

SECTION III-PHYSICAL DATA FOR MATERIAL

Physical State:	Semi viscous liquid	Odour/Appearance:	Off white liquid with solvent odor
Specific Gravity:	1.06 -1.11	Odour Threshold(p.p.m.):	N/E
Boiling Point:	N/E	Evaporation Rate:	<1
Freezing Point:	< 0°C	Solubility in Water:	Partly miscible
% Volatile	N/E	Vapour Pressure(mm)Hg:	N/E
Vapour Density(Air=1):	>1	Coefficient of Water/Oil Distribut:	N/E
pH:	7.8 - 8.5		

SECTION IV-FIRE AND EXPLOSION HAZARD OF MATERIAL

Flammability Yes/No	No	If yes under which conditions:
Auto Ignition Temperature:	None	Means of Extinction: Dry Chemical, CO2 Foam, Water
Flashpoint and Method:	None	Hazardous Combustion Products: N/E
Upper Flammable limit (% vol)	N/E	Lower Flammable Limit (% by volume): N/E
Explosion Data:	Sensitivity to Mechanical Impact: No	Sensitivity to Static Discharge: N/A

SECTION V-REACTIVITY DATA

Chemical Stability Yes/No:	Yes	If NO under which conditions?
Incompatibility to Other Substances Yes/No:	Yes	If so which ones? Strong Acid and Oxidizers
Reactivity and under what conditions?	Open flames, fire, hot surfaces.	
Hazardous Decomposition Products:	Carbon monoxide, carbon dioxide	
N/E: not established	N.Ap.:not applicable	N/Av.: not available

SECTION VI-TOXICOLOGICAL PROPERTIES OF PRODUCT

Route of Entry:	--SKIN CONTACT --SKIN ABSORPTION --EYE CONTACT --INHALATION --INGESTION		
Effects of Acute Exposure:	Headache, vomiting, dizziness, nausea, dermatitis, local irritation, corrosion of the mouth, esophagus and stomach.		
Effects of Chronic Exposure:	None known		
LD 50 of Product:	N/E	LC 50 of Product:	N/E
Irritancy of Product:	Eyes and skin irritant	Exposure Limits of Product:	N/E
Sensitization of Product:	N/E	Toxicologically Synergistic Materials:	N/E
--CARCINOGENICITY --REPRODUCTIVE EFFECTS --TERATOGENICITY --MUTAGENICITY: Not known			

SECTION VII-PREVENTIVE MEASURES

Personal Protective Equipment to be used:		
Gloves(specify):	rubber, nitrile or chemical resistance gloves	Eye (specify): Safety Glasses
Respiratory(specify):	Niosh approved mask if fumes are excessive	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 exhaust and general mechanical ventilation.	
Leak and Spill Procedure:	Absorb with inert absorbents.	
Waste Disposal:	Standard methods approved in your region.	
Storage Requirements:	Store at room temperature. Keep closed when not in use.	
Handling Procedures and	Handle with care. Eye irritant. Avoid contact with eyes. Do not inhale or ingest.	
Equipment:	Keep out of reach of children. Keep container closed when not in use. No special equipment is required.	
TDG Classification:	Non regulated.	
WHMIS Classification:	Non regulated.	

SECTION VIII-FIRST AID MEASURES

Eye:	Wash with water for at least 15 minutes. Consult a physician immediately.
Skin:	Wash with soap and water. Seek medical help if irritation persist.
Inhalation	Move patient to fresh air and restore breathing if required. See doctor if discomfort persist.
Ingestion:	DO NOT INDUCE VOMITING. Drink 1 or 2 glass of water, rinse mouth thoroughly., Seek medical help immediately

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

Additional Info/Comments:		Sources 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:	Nettoyeur de métal Armashell	No. stock:	280 (Nouveau)
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 (24h)
Nom chimique:	P.Ap. (mélange)	Catégorie chimique:	P/D (mélange)
Formule chimique:	P.Ap. (mélange)	Nom commercial & synonyme:	Aucun
Utilisation du produit:	Nettoyeur/Composé à polissage	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
Distillat hydrotraité léger	64742-47-8	15 - 40%	5000mg/kg oral-rat	1400ppm(4hr) inh-rat
Éther monobutylrique d' ethylene glycol	111-76-2	1 - 5%	1746 mg/kg oral- rat	450 ppm (4h) inh-rat

SECTION III-PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE LA MATIÈRE

État physique:	Liquide semi visqueux	Odeur/Aspect:	Liquide blanc clair avec odeur de solvant
Masse spécifique:	1,06-1,11	Seuil de perceptibilité de l'odeur:	P/E
Point d'ébullition:	P/E	Ratio d'évaporation:	<1
Point de congélation:	<0°C	Solubilité dans l'eau:	Partiellement mélangeable
% Volatile(en volume):	P/E	Pression des vapeurs(mm Hg):	P/E
Densité des vapeurs(Air=1):	>1	Coefficient de distr. eau/huile:	P/E
PH:	7,8 - 8,5		

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

Flammabilité oui/non:	Non	Si oui dans quelles conditions?
Température d'auto-allum.:	Aucune	Moyens d'extinction: Extincteur chimique sec, Mousse CO2, eau.
Point d'éclair et méthode:	Aucun	Produits de combustion dangereux: P/E
Limite supérieure d'inflam.:		Limite inférieure d'inflammabilité(% vol.): P/E
(% volumétrique):	P/E	
Informations sur l'explosion:	Sensibilité à l'impact mécanique:non	Sensibilité à la décharge statique: P/D

SECTION V-RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique oui/non:	Oui	Sinon, dans quelles conditions?
Incompatibilité avec d'autres substances oui/non:	Oui	Si oui avec laquelle? Acide et oxydants forts.
Réactivité, dans quelles conditions:	Flammes ouvertes, feu ou surfaces chaudes	
Produits de décomposition dangereux:	monoxyde de carbone, dioxyde 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:	Maux de tête, vomissements, étourdissements, nausée, dermatite, irritation locale, corrosion de la bouche, de l'oesophage et de l'estomac.		
Effets d'exposition chronique:	Aucun connu		
LD 50 du produit:	P/E	LC 50 du produit:	P/E
Irritabilité du produit:	Irritant pour les yeux et la peau	Limites d'exposition au produit:	P/E
Sensibilité au produit:	P/E	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):	Caoutchouc, nitrile ou gants résistant aux produits chimiques.	Yeux (spécifier)	Lunettes protectrices
Respiratoire (spécifier):	Masque approuvé Niosh 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 mécanique générale vers l'extérieur		
Procédure en cas de fuite:	Utiliser un absorbant.		
Manutention des déchets:	Méthodes standards approuvées localement dans votre région.		
Conditions d'entreposage:	Entreposer à la température ambiante. Garder fermé lorsqu'inutilisé.		
Procédés et équipement de manutention:	Ne requiert aucune procédure spécifique. Manipuler avec soin. Peut irriter les yeux. Évitez tous contacts avec les yeux. Ne pas respirer ou ingérer. Garder hors de la portée des enfants. Garder le contenant fermé lorsqu'inutilisé. Aucun équipement spécial n'est requis.		
Classification selon TDG:	Non réglementé		
Classification SIMDUT:	Non réglementé		

SECTION VIII-PREMIERS SOINS

Yeux:	Laver à l'eau et au savon pour au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement.
Peau:	Laver avec de l'eau et savon. Contacter un médecin si l'irritation persiste.
Inhalation	Amener la personne incommodée à l'air frais et pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Si l'inconfort persiste, consulter un médecin.
Ingestion:	NE PAS FAIRE VOMIR. Boire 1 ou 2 verres d'eau. Rincer soigneusement la bouche. Consulter un médecin immédiatement.

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

Inf./comment. additionnels:		Sources utilisées: data 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

N.Ap.:non applicable

P/D: pas disponible