

SECTION I-MATERIAL IDENTIFICATION AND USE

Material Name/Identifier:	Armashell Blue Diamond Liquid Wax	Stock No.	300
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/A (mixture)	Chemical Family:	N/A (mixture)
Chemical Formula:	N/A (mixture)	Trade Names & Synonyms:	BLUE DIAMOND
Material Use:	Automotive Cleaner/ Wax	Molecular Weight:	N/A (mixture)

SECTION II-HAZARDOUS INGREDIENTS OF MATERIAL

Hazardous Ingredients	C.A.S.	Approximate Concentration(%)	LD50 Species & Route	LC50 Species & Route
Aliphatic Hydrocarbon	8052-41-3	10 - 30	> 5 g/kg rat-oral	> 5 g/m3 rat-inh.
Morpholine	110-91-8	0.5 - 1.5	1910mg/kg rat-oral	>42mg/l (8hr) rat-inhl.

This material is not known to contain any chemical listed as a carcinogen or suspected carcinogen by th US OSHA, IRAC or the US National Toxicology Program at a concentration greater than 0.1%.

SECTION III-PHYSICAL DATA FOR MATERIAL

Physical State:	Semi Viscous liquid	Odour/Appearance:	Light Blue with a characteristic Odor
Specific Gravity:	0.9 - 0.936	Odour Threshold(p.p.m.):	N/E
Boiling Point:	N/E	Evaporation Rate:	<1 (Butyl Acetate=1)
Freezing Point:	0°C	Solubility in Water:	soluble
% Volatile:	N/E	Vapour Pressure(mm)Hg:	N/E
Vapour Density(Air=1):	>1	Coefficient of Water/Oil Distribut:	N/E
pH	8.4 - 9.0		

SECTION IV-FIRE AND EXPLOSION HAZARD OF MATERIAL

Flammability Yes/No	No	If yes under which conditions:	N.Ap.
Auto Ignition Temperature:	N/E	Means of Extinction:	carbon dioxide, dry chemical,foam
Flashpoint and Method:	71.1 oC Tag C.C	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:	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 Acid and Oxidizer
Reactivity and under what conditions?	Avoid excessive heat, open flames and all ignition sources.		
Hazardous Decomposition Products:	Carbon Dioxide and Carbon Monoxide upon Thermal Decomposition		

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 -x-EYE CONTACT -x-INHALATION -x-INGESTION		
Effects of Acute Exposure:	Dizziness, nausea, cough, pulmonary irritation, edema.		
Effects of Chronic Exposure:	none known		
LD 50 of Product:	N/E	LC 50 of Product:	N/E
Irritancy of Product:	N/E	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):	rubber, nitrile or chemical resistance 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 exhaust and general mechanical ventilation.	
Leak and Spill Procedure:	Remove with inert absorbents or flush with plenty of water.	
Waste Disposal:	Standard methods as approved in your region.	
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.	
TDG Classification:	not regulated	
WHMIS Classification:	Not controlled	

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:	dec 2, 2017.	Kleen-Flo Tumbler Industries Limited

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

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

SECTION I-IDENTIFICATION ET UTILISATION DE LA MATIÈRE

Nom du matériel/produit:	Cire liquide Blue Diamond Armashell	No. stock:	300
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/D (mélange)	Catégorie chimique:	P/D (mélange)
Formule chimique:	P/D (mélange)	Nom commercial & synonyme:	BLUE DIAMOND
Utilisation du produit:	Nettoyeur et cire automobile	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 Espèce et voie d'absorption
Hydrocarbon aliphatique	8052-41-3	10-30	>5 g/kg oral rat	>5 g/m3 inh-rat
Morpholine	110-91-8	0,5-1,5	1910 mg/kg Oral-Rat	>42mg/l (8h) inh-rat

Ce matériel n'est pas connu pour contenir des produits chimiques listés carcinogène ni soupçonné par le US OSHA, IRAC ou le US National Toxicology Program à une concentration plus grande que 0.1%.

SECTION III-PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE LA MATIÈRE

État physique:	Liquide semi visqueux	Odeur/Aspect:	Bleu clair avec odeur caractéristique
Masse spécifique:	0,9 - 0,936	Seuil de perceptibilité de l'odeur:	P/E
Point d'ébullition:	P/E	Vitesse d'évaporation:	>1(Butyl Acetate=1)
Point de congélation:	0°C	Solubilité à l'eau:	Soluble
% 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:	8.4 - 9.0		

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

Flammabilité oui/non:	Non	Si oui dans quelles conditions?	N/Ap.
Température d'auto-allum.:	P/E	Moyens d'extinction:	Dioxyde de carbone, extincteur chimique sec, mousse.
Point d'éclair et méthode:	71.1 °C	Tag C.C.	Produits de combustion dangereux: P/E
Limite supérieure d'inflam.:	P/E	Limite inférieure d'inflammabilité(% vol.):	P/E
(% volumétrique):	P/E		
Informations sur l'explosion:	Sensitivité au choc 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?	Agents oxydants forts
Réactivité, dans quelles conditions:	Éviter la chaleur excessive, les flammes nues et toutes sources d'ignition.		
Produits de décomposition dangereux:	Dioxyde de carbone et monoxyde de carbone lors d'une décomposition thermique		

P/E: pas établi

N.Ap.:non applicable

P/D: pas disponible

SECTION VI-PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES DE LA MATIÈRE

Voies d'accès:	-CONTACT ET/OU ABSORPTION-PEAU-x-CONTACT OCULAIRE-x-INHALATION-x-INGESTION-		
Effets d'exposition aiguë:	Étourdissements, nausée, toux, irritation pulmonaire, oedème		
Effets d'exposition chronique:	Aucun connu		
LD 50 du produit:	P/E	LC 50 du produit:	P/E
Irritabilité du produit:	P/E	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):	Lunette 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 mécanique générale vers l'extérieur		
Procédure en cas de fuite:	Ramasser avec un absorbant et laver abondamment à l'eau.		
Manutention des déchets:	Méthodes standards approuvées dans votre région.		
Conditions d'entreposage:	Entreposer à la température ambiante. Garder le couvert fermé lorsqu'inutilisé.		
Procédés et équipement de manutention:	Manipuler avec soin. Garder hors de la portée des enfants. Ne pas inhaler ni ingérer.		
Classification selon TDG:	Non réglementé		
Classification SIMDUT:	Non contrôlé		

SECTION VIII-PREMIERS SOINS

Yeux:	Laver à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement.
Peau:	Rincer à l'eau et au savon. Consultez un médecin si l'irritation persiste.
Inhalation:	Amener la personne incommodée à l'air frais, restaurer la respiration si nécessaire. Consultez un médecin si l'inconfort persiste.
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:	données 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