

PRODUCT: LOCK DE- ICER

STOCK: 615

**SECTION 01: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**

MANUFACTURER..... KLEEN-FLO TUMBLER INDUSTRIES LTD.  
75 ADVANCE BLVD.  
BRAMPTON, ONTARIO CANADA  
L6T 4N1  
Tel # 905-793-4311

PRODUCT NAME..... LOCK DE- ICER  
PRODUCT CODE..... 615  
MATERIAL USE..... DE ICER.  
EMERGENCY PHONE NO..... 905-793-4311 (Monday to Friday 8.30am to 4.30pm EST) (English Language only)

**Guidelines for SDS use:** The product described in this SDS is a consumer product. It is safe for use by consumers as described on the product label under normal, foreseeable conditions. This SDS is designed to provide additional valuable safety and handling information.

**SECTION 02: HAZARDS IDENTIFICATION**

SIGNAL WORD..... DANGER.  
HAZARD CLASSIFICATION..... FLAMMABLE LIQUIDS — CATEGORY 2. SKIN IRRITATION (CATEGORY 3). EYE IRRITATION — CATEGORY 2A. SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY — SINGLE EXPOSURE — CATEGORY 3. ASPIRATION HAZARD – CATEGORY 1  
HAZARD STATEMENT..... H225 HIGHLY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOUR. H316 CAUSES MILD SKIN IRRITATION. H319 CAUSES SERIOUS EYE IRRITATION. H336 MAY CAUSE DROWSINESS OR DIZZINESS. H304 MAY BE FATAL IF SWALLOWED AND ENTERS AIRWAYS.  
PRECAUTIONARY STATEMENT..... P210 KEEP AWAY FROM HEAT/SPARKS/OPEN FLAMES/HOT SURFACES AND OTHER IGNITION SOURCES – NO SMOKING... P233 KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED. P240 GROUND/BOND CONTAINER AND RECEIVING EQUIPMENT. P241 USE EXPLOSION-PROOF ELECTRICAL/VENTILATING/LIGHTING/.../ EQUIPMENT. P242 USE ONLY NON-SPARKING TOOLS. P243 TAKE PRECAUTIONARY MEASURES AGAINST STATIC DISCHARGE. P261 AVOID BREATHING DUST/FUME/GAS/MIST/VAPOURS/SPRAY. P264 WASH... THOROUGHLY AFTER HANDLING. P271 USE ONLY OUTDOORS OR IN A WELL-VENTILATED AREA. P280 WEAR PROTECTIVE GLOVES/PROTECTIVE CLOTHING/EYE PROTECTION/FACE PROTECTION. P303+P361+P353 IF ON SKIN (OR HAIR): REMOVE/TAKE OFF IMMEDIATELY ALL CONTAMINATED CLOTHING. RINSE SKIN WITH WATER/SHOWER.P301+P310 IF SWALLOWED: IMMEDIATELY CALL A POISON CENTER/DOCTOR. P331 DO NOT INDUCE VOMITING. P304+P340 IF INHALED: REMOVE VICTIM TO FRESH AIR AND KEEP AT REST IN A POSITION COMFORTABLE FOR BREATHING. P305+P351+P338 IF IN EYES: RINSE CAUTIOUSLY WITH WATER FOR SEVERAL MINUTES. REMOVE CONTACT LENSES, IF PRESENT AND EASY TO DO. CONTINUE RINSING. P312 CALL A POISON CENTER OR DOCTOR/PHYSICIAN IF YOU FEEL UNWELL. P337+P313 IF EYE IRRITATION PERSISTS: GET MEDICAL ADVICE/ATTENTION. P370+P378 IN CASE OF FIRE: USE DRY SAND, DRY CHEMICAL OR ALCOHOL RESISTANT FOAM FOR EXTINCTION. P403+P235 STORE IN A WELL-VENTILATED PLACE. KEEP COOL. P405 STORE LOCKED UP. P501 DISPOSE OF CONTENTS/CONTAINER ACCORDING TO ALL APPLICABLE REGULATIONS.  
OTHER HAZARDS..... VAPOURS CAN ACCUMULATE IN LOW AREAS. MAY FORM EXPLOSIVE PEROXIDES.

**SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

| HAZARDOUS INGREDIENTS                            | CAS #      | WT. %  |
|--|------------|--------|
| ISOPROPYL ALCOHOL                                | 67-63-0    | 80-100 |
| MINERAL OIL, PETROLEUM DISTILLATES, HYDROTREATED | 64742-53-6 | 5-20   |
| LIGHT NAPHTHENIC                                 |            |        |

The exact concentrations of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.

**SECTION 04: FIRST AID MEASURES**

GENERAL ADVICE..... CONSULT A PHYSICIAN. SHOW THIS SAFETY DATA SHEET TO THE DOCTOR IN ATTENDANCE. MOVE OUT OF DANGEROUS AREA.  
IF INHALED:..... IF BREATHED IN, MOVE PERSON INTO FRESH AIR. IF NOT BREATHING, GIVE ARTIFICIAL RESPIRATION. CONSULT A PHYSICIAN.

PRODUCT: LOCK DE- ICER

STOCK: 615

**SECTION 04: FIRST AID MEASURES**

IN CASE OF SKIN CONTACT:..... WASH OFF WITH SOAP AND PLENTY OF WATER. CONSULT A PHYSICIAN.  
 IN CASE OF EYE CONTACT:..... WASH EYES WITH COPIOUS AMOUNT OF WATER.  
 IF SWALLOWED:..... DO NOT INDUCE VOMITING. NEVER GIVE ANYTHING BY MOUTH TO AN UNCONSCIOUS PERSON. RINSE MOUTH WITH WATER. CONSULT A PHYSICIAN.

**SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

FLAMMABILITY..... FLAMMABLE IN THE PRESENCE OF A SOURCE OF IGNITION WHEN THE TEMPERATURE IS ABOVE THE FLASH POINT. KEEP AWAY FROM HEAT/SPARK/OPEN FLAME/HOT SURFACE. NO SMOKING.  
 EXTINGUISHING MEDIA..... SUITABLE FOR SURROUNDING FIRE. CARBON DIOXIDE, DRY CHEMICAL, ALCOHOL FOAM, WATER FOG.  
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS. CARBON OXIDES.  
 UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION ..... NO DATA AVAILABLE.  
 HAZARDS  
 SPECIAL PROCEDURES..... EVACUATE HAZARD AREA. WEAR FULL PROTECTIVE EQUIPMENT INCLUDING A SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS.

**SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PERSONAL PRECAUTIONS:..... USE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT. AVOID BREATHING VAPORS, MIST OR GAS. ENSURE ADEQUATE VENTILATION. REMOVE ALL SOURCES OF IGNITION. EVACUATE PERSONNEL TO SAFE AREAS. BEWARE OF VAPOURS ACCUMULATING TO FORM EXPLOSIVE CONCENTRATIONS. VAPOURS CAN ACCUMULATE IN LOW AREAS.  
 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:..... PREVENT FURTHER LEAKAGE OR SPILLAGE IF SAFE TO DO SO. DO NOT LET PRODUCT ENTER DRAINS. DISCHARGE INTO THE ENVIRONMENT MUST BE AVOIDED.  
 METHODS AND MATERIALS FOR ..... CONTAIN SPILLAGE AND THEN COLLECT WITH ELECTRICALLY PROTECTED CONTAINMENT AND CLEAN UP: VACUUM CLEANER OR BY WET-BRUSHING AND PLACE IN CONTAINER FOR DISPOSAL ACCORDING TO LOCAL REGULATIONS.

**SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING..... HANDLE IN ACCORDANCE WITH GOOD INDUSTRIAL HYGIENE AND SAFETY PRACTICES. AVOID CONTACT WITH EYES, SKIN AND CLOTHING. AVOID BREATHING MIST OR VAPOUR. WEAR PROTECTIVE EQUIPMENT DURING HANDLING. USE ADEQUATE VENTILATION. KEEP AWAY FROM HEAT, SPARKS, AND OPEN FLAME. TAKE MEASURES TO PREVENT THE BUILD UP OF ELECTROSTATIC CHARGE.  
 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE..... KEEP AWAY FROM HEAT, SPARKS, AND OPEN FLAMES. PROTECT CONTAINER FROM PHYSICAL DAMAGE. KEEP THE CONTAINER TIGHTLY CLOSED WHEN NOT IN USE. STORE IN A COOL AND WELL-VENTILATED AREA.

**SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

| INGREDIENTS | TWA | ACGIH TLV STEL | PEL | OSHA PEL STEL | REL | NIOSH |
|-------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|-------|
|-------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|-------|

ISOPROPYL ALCOHOL 200 ppm 400 ppm  
 ENGINEERING CONTROLS..... GOOD VENTILATION SHOULD BE PROVIDED TO KEEP VAPOUR AND MIST CONCENTRATIONS BELOW THE EXPOSURE LIMITS.  
 SKIN AND BODY PROTECTION..... COMPLETE SUIT PROTECTING AGAINST CHEMICALS. THE TYPE OF PROTECTIVE EQUIPMENT MUST BE SELECTED ACCORDING TO THE CONCENTRATION AND AMOUNT OF THE DANGEROUS SUBSTANCE AT THE SPECIFIC WORKPLACE. FLAME RETARDANT ANTISTATIC PROTECTIVE CLOTHING.  
 RESPIRATORY PROTECTION..... USE NIOSH APPROVED SUPPLIED-AIR RESPIRATOR.  
 EYE/FACE PROTECTION..... SPLASH PROOF CHEMICAL GOGGLES. FACE SHIELD.  
 HYGIENIC MEASURES..... USE GOOD PERSONAL HYGIENE PRACTICES. WASH HANDS BEFORE EATING, DRINKING, SMOKING, OR USING TOILET FACILITIES. PROMPTLY REMOVE SOILED CLOTHING AND WASH THOROUGHLY BEFORE REUSE. SHOWER AFTER WORK USING PLENTY OF SOAP AND WATER.  
 OTHER/TYPE..... EYE WASH STATION AND SAFETY SHOWER SHOULD BE LOCATED NEAR THE WORK STATION.

PRODUCT: LOCK DE-ICER

STOCK: 615

**SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

PHYSICAL STATE..... LIQUID.  
 ODOUR..... ALCOHOL LIKE.  
 ODOUR THRESHOLD..... NO DATA AVAILABLE.  
 PH..... NO DATA AVAILABLE.  
 MELTING POINT (C)..... NO DATA AVAILABLE.  
 FREEZING POINT (C)..... - 88 C.  
 BOILING POINT..... 82-83 C.  
 FLASH POINT (C), METHOD..... 12 C (CLOSED CUP).  
 EVAPORATION RATE..... 1.5 (nBuAc=1).  
 FLAMMABILITY (SOLIDS AND GASES)..... NOT APPLICABLE.  
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% BY VOL.)... 12 % (V).  
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% BY VOL.)... 2% (V).  
 VAPOUR PRESSURE..... 6.020 Pa (20 C).  
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 2 @ (20 C).  
 SPECIFIC GRAVITY (WATER=1)..... 0.785.  
 SOLUBILITY IN WATER (% W/W)..... COMPLETELY MISCIBLE.  
 AUTO IGNITION TEMPERATURE..... 425 (C).  
 PARTITION COEFFICIENT: ..... LOG POW: 0.05.  
 N-OCTANOL/WATER  
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... NO DATA AVAILABLE.  
 VISCOSITY..... NO DATA AVAILBLE.

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

REACTIVITY:..... NO DATA AVIALBLE.  
 CHEMICAL STABILITY:..... STABLE UNDER RECOMMENDED STORAGE CONDITIONS.  
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS VAPOURS MAY FORM EXPLOSIVE MIXTURE WITH AIR.  
 CONDITIONS TO AVOID:..... AVOID OPEN FLAMES AND SPARKS.  
 INCOMPATIBLE MATERIALS :..... STRONG OXIDIZING AGENTS.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION ..... CARBON OXIDES.  
 PRODUCTS

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

| INGREDIENTS | LC50 | LD50 |
|-------------|------|------|
|-------------|------|------|

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| ISOPROPYL ALCOHOL | INHALATION-RAT- 16000 ppm - ORAL-RAT- >5000 MG/KG | 8h |
|-------------------|---|----|

ACUTE TOXICITY:  
 ORAL LD50..... SEE ABOVE.  
 INHALATION LC50..... SEE ABOVE.  
 DERMAL LD50..... RABBIT - 12800 MG/KG.  
 OTHER INFORMATION ON ACUTE ..... NO DATA AVAILABLE.  
 TOXICITY  
 SKIN CORROSION / IRRITATION..... RABBIT - MILD SKIN IRRITAION.  
 SERIOUS EYE DAMAGE / EYE IRRITATION RABBIT-EYE IRRITATION -24h.  
 RESPIRATORY OR SKIN SENSITIZATION. NO DATA AVAILABLE.  
 GERM CELL MUTAGENICITY..... NO DATA AVAILABLE.  
 CARCINOGENICITY..... IRAC: NO COMPONENT OF THIS PRODUCT PRESENT AT LEVELS GREATER THAN OR EQUAL TO 0.1% IS IDENTIFIED AS PROBABLE, POSSIBLE OR CONFIRMED HUMAN CARCINOGEN BY IARC. ACGIH: NO COMPONENT OF THIS PRODUCT PRESENT AT LEVELS GREATER THAN OR EQUAL TO 0.1% IS IDENTIFIED AS A CARCINOGEN OR POTENTIAL CARCINOGEN BY ACGIH.  
 REPRODUCTIVE TOXICITY..... DOES NOT IMPAIR FERTILITY. NOT A DEVELOPMENTAL TOXICANT.  
 STOT- SINGLE EXPOSURE..... MAY CAUSE DROWSINESS OR DIZZINESS.  
 STOT - REPEAT EXPOSURE..... NO DATA AVAILABLE.  
 ASPIRATION HAZARD..... MAY BE FATAL IF SWALLOWED AND ENTERS AIRWAYS.  
 POTENTIAL HEALTH EFFECTS..... INHALATION - MAY BE HARMFUL IF INHALED. CAUSES RESPIRATORY TRACT IRRITATION. VAPOURS MAY CAUSE DROWSINESS AND DIZZINESS. INGESTION - MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED. ASPIRATION HAZARD IF SWALLOWED - CAN ENTER LUNGS AND CAUSE DAMAGE. EYES - MAY CAUSE EYE IRRITATION. SKIN - MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH THE SKIN. MAY CAUSE SKIN IRRITATION.  
 SIGNS AND SYMPTOMS OF EXPOSURE.. CENTRAL NERVOUS SYSTEM DEPRESSION, PROLONGED OR REPEATED EXPOSURE CAN CAUSE, NARCOSIS, SKIN IRRITATION. OVER EXPOSURE MAY CAUSE MILD, REVERSIBLE LIVER EFFECTS. ASPIRATION MAY LEAD TO, LUNG EDEMA, PNEUMONIA.

PRODUCT: LOCK DE-ICER

STOCK: 615

**SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY..... READILY BIODEGRADABLE.  
 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL..... NO BIOACCUMULATION IS TO BE EXPECTED.  
 TOXICITY..... EC50 - DAPHNIA MAGNA (WATER FLEA) - 1.50 MG/L - 48H. TOXICITY TO FISH: LC50-  
 PRIMPHALES (FATHEAD MINNOW) - 96450 MG/L - 96H.  
 MOBILITY IN SOIL..... DISSOLVES IN WATER. IF THE PRODUCT ENTERS SOIL, ONE OR MORE  
 CONSTITUENTS WILL OR MAY BE MOBILE AND MAY CONTAMINATE GROUND  
 WATER.  
 OTHER ADVERSE EFFECTS..... NO DATA AVAILABLE.

**SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**

DISPOSAL CONSIDERATIONS:  
 WASTE DISPOSAL..... INCINERATION INCLUDING ENERGY RECOVERY OF WASTE MATERIAL IN A  
 PERMITTED FACILITY IN ACCORDANCE WITH LOCAL, STATE OR PROVINCIAL AND  
 FEDERAL REGULATIONS.

**SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION**

UN NUMBER..... 1219.  
 TDG CLASSIFICATION..... 3.  
 PACKING GROUP..... II.  
 SPECIAL SHIPPING INSTRUCTIONS..... REFER TO TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOOD REGULATIONS.

**SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**

WHMIS CLASSIFICATION..... B2, D2B.  
 HPR COMPLIANCE..... THIS PRODUCT HAS BEEN CLASSIFIED IN ACCORDANCE WITH THE HAZARD  
 CRITERIA OF THE HPR AND THE SDS CONTAINS ALL THE INFORMATION  
 REQUIRED BY THE HPR.

**SECTION 16: OTHER INFORMATION**

N.AP.=NOT APPLICABLE  
 N.AV.=NOT AVAILABLE  
 REPAIRED BY..... KLEEN-FLO TUMBLER IND. LTD.  
 PREPARATION DATE..... MAR 2/2018

PRODUIT: DEGIVREUR DE SERRURES

STOCK # 615

**SECTION 01: IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ**

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... LES ENTREPRISES KLEEN-FLO TUMBLER LIMITEE.  
75 ADVANCE BLVD.  
BRAMPTON, ONTARIO  
CANADA  
L6T 4N1  
PHONE: 905-793-4311

NOM DU PRODUIT..... DEGIVREUR DE SERRURES

CODE DU PRODUIT..... 615

UTILISATION DE MATÉRIEL..... DE GIVREUR

N ° DE TÉLÉPHONE D'URGENCE..... 450-625-6444 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 16h00, heure de l'Est) (en français seulement)

**SECTION 02: IDENTIFICATION DES DANGERS**

MOT INDICATEUR..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... LIQUIDES INFLAMMABLES — CATÉGORIE 2. IRRITATION DE LA PEAU (CATÉGORIE 3). IRRITATION OCULAIRE — CATÉGORIE 2A. TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES — EXPOSITION UNIQUE — CATÉGORIE 3. DANGER PAR ASPIRATION – CATEGORIE 1

MENTION DE DANGER..... H225 LIQUIDE ET VAPEURS TRÈS INFLAMMABLES. H316 PROVOQUE UNE LÉGÈRE IRRITATION CUTANÉE. H319 PROVOQUE UNE SÉVÈRE IRRITATION DES YEUX. H336 PEUT PROVOQUER SOMNOLENCE OU DES VERTIGES. H 304 PEUT ÊTRE MORTEL EN CAS D'INGESTION ET DE PÉNÉTRATION DANS LES VOIES RESPIRATOIRES.

CONSEIL DE PRUDENCE..... P210, TENIR À L'ÉCART DE LA CHALEUR, DES SURFACES CHAUDES, DES ÉTINCELLES, DES FLAMMES NUES ET DE TOUTE AUTRE SOURCE D'IGNITION. NE PAS FUMER. P233 MAINTENIR LE RÉCIPIENT FERMÉ DE MANIÈRE ÉTANCHE. P240 MISE À LA TERRE/LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE DU RÉCIPIENT ET DU MATÉRIEL DE RÉCEPTION. P241 UTILISER DU MATÉRIEL ÉLECTRIQUE/DE VENTILATION/D'ÉCLAIRAGE/.../ ANTIDÉFLAGRANT. P242 NE PAS UTILISER D'OUTILS PRODUISANT DES ÉTINCELLES. P243 PRENDRE DES MESURES DE PRÉCAUTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES. P261 ÉVITER DE RESPIRER LES POUSSIÈRES/FUMÉES/GAZ/BROUILLARDS/VAPEURS/ AÉROSOLS. P264 SE LAVER... SOIGNEUSEMENT APRES MANIPULATION. P271 UTILISER SEULEMENT EN PLEIN AIR OU DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ. P280 PORTEZ GANTS DE PROTECTION/PROTECTIVE CLOTHING/UNE PROTECTION/VISAGE. P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (OU LES CHEVEUX): ENLEVER IMMÉDIATEMENT LES VÊTEMENTS CONTAMINÉS. RINCER LA PEAU À L'EAU/SE DOUCHER. P304+P340 EN CAS D'INHALATION: TRANSPORTER LA VICTIME À L'EXTÉRIEUR ET LA MAINTENIR AU REPOS DANS UNE POSITION OÙ ELLE PEUT CONFORTABLEMENT RESPIRER. P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: APPELER IMMÉDIATEMENT UN CENTRE ANTIPOISON OU UN MÉDECIN. P331 NE PAS FAIRE VOMIR P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: RINCER AVEC PRÉCAUTION À L'EAU PENDANT PLUSIEURS MINUTES. ENLEVER LES LENTILLES DE CONTACT SI LA VICTIME EN PORTE ET SI ELLES PEUVENT ÊTRE FACILEMENT ENLEVÉES. CONTINUER À RINCER. P312 APPELER UN CENTRE ANTIPOISON OU UN MÉDECIN EN CAS DE MALAISE. P337+P313 SI L'IRRITATION DES YEUX PERSISTE: DEMANDER UN AVIS MÉDICAL/CONSULTER UN MÉDECIN. P370+P378 EN CAS D'INCENDIE: UTILISER ... POUR L'EXTINCTION. P403+P235 STOCKER DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ. TENIR AU FRAIS. P405 MAGASIN FERMÉ À CLÉ. P501 ÉLIMINER LE CONTENU/RÉCIPIENT SELON TOUS LES RÉGLEMENTS APPLICABLES.

AUTRES DANGERS..... VAPEURS PEUVENT S'ACCUMULER DANS LES ZONES BASSES. PEUT FORMER DES PEROXYDES EXPLOSIFS.

**SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

| INGRÉDIENTS DANGEREUX                          | # CAS      | Wt. %  |
|--|------------|--------|
| ALCOOL ISOPROPYLE                              | 67-63-0    | 80-100 |
| DISTILLATS NAPHTHIQUES LEGERS (PETROLE) HYDROT | 64742-53-6 | 5-20   |

Les concentrations exactes des produits chimiques énumérés ci-dessus sont retenues en tant que secret commercial.

PRODUIT: DEGIVREUR DE SERRURES

STOCK # 615

**SECTION 04: PREMIERS SECOURS**

CONSEILS GÉNÉRAUX : ..... D UN MÉDECIN. MONTRER CETTE FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ CHEZ LE MÉDECIN EN PRÉSENCE. SORTIR DE LA ZONE DANGEREUSE.

S'IL EST INHALÉ : ..... S'IL EST RESPIRÉ IN, DÉPLACER LA PERSONNE À L'AIR FRAIS. SI ELLE NE RESPIRE PAS, PRATIQUER LA RESPIRATION ARTIFICIELLE. CONSULTER UN MÉDECIN.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : ..... L'AVER AU LARGE AVEC BEAUCOUP D'EAU ET DU SAVON. CONSULTER UN MÉDECIN.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : ..... L'AVER LES YEUX AVEC UNE QUANTITÉ ABONDANTE D'EAU.

EN CAS D'INGESTION : ..... NE PAS FAIRE VOMIR. NE JAMAIS DONNER QUOI QUE CE SOIT PAR LA BOUCHE À UNE PERSONNE INCONSCIENTE. RINCER LA BOUCHE AVEC DE L'EAU. CONSULTER UN MÉDECIN.

**SECTION 05: MESURES A PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

INFLAMMABILITE..... INFLAMMABLE EN PRÉSENCE D'UNE SOURCE D'ALLUMAGE LORSQUE LA TEMPÉRATURE EST AU-DESSUS DU POINT D'ÉCLAIR. ÉLOIGNEZ-VOUS DE LA CHALEUR/DES ÉTINCELLES/DES FLAMMES/CHAUD DE SURFACE. NON FUMEUR.

MOYENS D'EXTINCTION..... CONVIENT POUR FEU ENVIRONNANT. LE DIOXYDE DE CARBONE, POUDRE CHIMIQUE, MOUSSE D'ALCOOL, BROUILLARD D'EAU.

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX/OXYDES DE CARBONE.

DANGERS PARTICULIERS DE FEU ET ..... AUCUNE DONNÉE DISPONIBLE.

D'EXPLOSION

PROCÉDURES SPÉCIALES..... ÉVACUER LA ZONE DANGEREUSE. PORTEZ UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION COMPLET INCLUANT UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME.

**SECTION 06: MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEGAGEMENTS OU DEVERSEMENTS ACCIDENTELS**

PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES : ..... UTILISER LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE. ÉVITER DE RESPIRER DES VAPEURS, DE BRUME OU DE GAZ. ASSURER UNE VENTILATION ADÉQUATE. SUPPRIMER TOUTE SOURCE D'IGNITION. ÉVACUER LE PERSONNEL VERS DES ZONES SÛRES. MÉFIEZ-VOUS DES VAPEURS S'ACCUMULENT POUR FORMER DES CONCENTRATIONS EXPLOSIVES. VAPEURS PEUVENT S'ACCUMULER DANS LES ZONES BASSES.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES : ..... ÉVITER D'AVANTAGE DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT SI SÛRE DE LE FAIRE. NE LAISSEZ PAS PRODUIT ENTRER DRAINS. REJET DANS L'ENVIRONNEMENT DOIT ÊTRE ÉVITÉ.

MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE ..... CONTENIR LE DÉVERSEMENT ET COLLECTERA AVEC ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE : PROTÉGÉE OU PAR BROSSAGE HUMIDE ET LE PLACE DANS LE RÉCIPIENT POUR ÉLIMINATION SELON LES RÉGLEMENTATIONS LOCALES.

**SECTION 07: MANIPULATION ET LE STOCKAGE**

PROCÉDURES DE MANUTENTION ET ..... MANIPULER CONFORMÉMENT AUX BONNES PRATIQUES DE SÉCURITÉ ET EQUIPEMENT D'HYGIÈNE INDUSTRIELLES. ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LES YEUX, LA PEAU ET LES VÊTEMENTS. ÉVITER DE RESPIRER LE BROUILLARD OU LES VAPEURS. PORTER UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION LORS DE LA MANIPULATION. UTILISER UNE VENTILATION ADÉQUATE. ENTREPOSER DANS UN LIEU FRAIS ET SEC, A L'ÉCART DE LA CHALEUR, DES ÉTINCELLES ET DE LA FLAMME. PRENDRE DES MESURES POUR EMPÊCHER L'ACCUMULATION DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES.

CONDITIONS D'ENTREPOSAGE..... GARDER A L'ÉCART DES SOURCES DE CHALEUR, ÉTINCELLES, OU FLAMMES. PRENDRE GARDE DE NE PAS ENDOMMAGER LES CONTENANTS. GARDER LE RÉCIPIENT FERMÉ QUAND CELUI-CI N'EST PAS UTILISÉ. ENTREPOSER DANS UN ENDROIT FRAIS ET BIEN VENTILÉ.

**SECTION 08: CONTROLE DE L'EXPOSITION/LA PROTECTION INDIVIDUELLE**

| INGRÉDIENTS                 | ACGIH TLV  |      | OSHA PEL |      | NIOSH |
|-----------------------------|--|------|----------|------|-------|
|                             | TWA  | STEL | PEL      | STEL |       |
| CONTROLES D'INGENIERIE..... | S'ASSURER D'UNE BONNE VENTILATION GÉNÉRALE POUR GARDER LES CONCENTRATIONS DES VAPEURS ET DES BROUILLARDS A DES NIVEAUX INFÉRIEURS AUX LIMITES D'EXPOSITION.  |      |          |      |       |
| GANTS/TYPE.....             | COMPLÉTER LE COSTUME DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES. LE TYPE D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION DOIT ÊTRE CHOISI SELON LA CONCENTRATION ET LA QUANTITÉ DE LA SUBSTANCE DANGEREUSE SUR LE LIEU DE TRAVAIL SPÉCIFIQUE. VÊTEMENTS DE PROTECTION IGNIFUGE ANTISTATIQUE. |      |          |      |       |
| RESPIRATOIRE/TYPE.....      | UTILISER DES APPAREILS RESPIRATOIRES ANTI-POUSSIÈRES AGRÉÉS (AUX U.S.A. PAR LA NIOSH).   |      |          |      |       |

PRODUIT: DEGIVREUR DE SERRURES

STOCK# 615

**SECTION 08: CONTROLE DE L'EXPOSITION/LA PROTECTION INDIVIDUELLE**

OEIL/ TYPE..... LUNETTES DE SECURITE ETANCHES (CHIMIQUES). ÉCRAN FACIAL.  
 MESURES D'HYGIÈNE..... USE GOOD PERSONAL HYGIENE PRACTICES. WASH HANDS BEFORE EATING,  
 DRINKING, SMOKING, OR USING TOILET FACILITIES. PROMPTLY REMOVE SOILED  
 CLOTHING AND WASH THOROUGHLY BEFORE REUSE. SHOWER AFTER WORK  
 USING PLENTY OF SOAP AND WATER.  
 AUTRE/TYPE..... DOUCHE DE SÉCURITÉ ET DE LA STATION DE LAVAGE OCULAIRE DOIT ÊTRE  
 SITUÉE PRÈS DU POSTE DE TRAVAIL.

**SECTION 09: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

ETAT PHYSIQUE..... LIQUIDE.  
 ODEUR..... ALCOHOL LIKE.  
 SEUIL DE L'ODEUR..... AUCUNE DONNÉE DISPONIBLE.  
 PH..... AUCUNE DONNÉE DISPONIBLE.  
 POINT DE FUSION (C)..... AUCUNE DONNÉE DISPONIBLE.  
 POINT DE CONGÉLATION (C)..... -C 88.  
 POINT D'EBULLITION..... 82-83 C.  
 POINT D'ECLAIR (C), METHODE..... 12 C (COUPELLE FERMÉE).  
 TAUX D'EVAPORATION..... 1.5 (nBuAc = 1).  
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET LES GAZ) NE S'APPLIQUE PAS.  
 SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITE (% ... 12 % (V).  
 PAR VOL.)  
 SEUIL MINIMAL D'IMFLAMMABILITE (% ... 2 % (V).  
 PAR VOL.)  
 PRESSION DE VAPEUR (MMHG)..... 6.020 Pa (20C).  
 DENSITE DE VAPEUR (AIR=1)..... 2 Å (20 C).  
 DENSITE (EAU=1)..... 0,785.  
 SOLUBILITE DANS L'EAU (20 C)..... COMPLETEMENT MISCIBLE.  
 TEMPERATURE D'AUTO IMFLAMMATION 425 (C).  
 : COEFFICIENT DE PARTAGE ..... LOG POW: 0,05.  
 N-OCTANOL/EAU  
 TEMPÉRATEURE DE DÉCOMPOSITION..... AUCUNE DONNÉE DISPONIBLE.  
 VISCOSITE..... AUCUNE DONNÉES DISPONIBLE.

**SECTION 10: STABILITE ET REACTIVITE**

RÉACTIVITÉ :..... AUCUNE AVIALBLE DE DONNÉES.  
 STABLE CHIMIQUEMENT:..... STABLE DANS DES CONDITIONS DE STOCKAGE RECOMMANDÉES.  
 RISQUE DE POLYMERISATION ..... VAPEURS PEUVENT FORMER UN MÉLANGE EXPLOSIF AVEC L'AIR.  
 DANGEREUSE.  
 CONDITIONS A EVITER:..... TENIR LOIN DE LA FLAMME NUE ET DES ETINCELLES.  
 MATIÈRES INCOMPATIBLES :..... AGENTS OXYDANTS FORTS.  
 PRODUITS DANGEREUX DE ..... OXYDES DE CARBONE.  
 DECOMPOSITION

**SECTION 11: DONNEES TOXICOLOGIQUES**

| INGRÉDIENTS                              | LC50  | LD50  |
|--|---|---|
| TOXICITÉ AIGUË :DL50 PAR VOIE ORALE..... | VOIR CI-DESSUS  | CL50 PAR INHALATION..... VOIR CI-DESSUS.<br>DL50 PAR VOIE CUTANÉE..... LAPIN - 12800 MG/KG. |
| AUTRES INFORMATIONS SUR LA .....         | AUCUNE DONNÉE DISPONIBLE.   |   |
| TOXICITÉ AIGUË                           |   |   |
| CORROSION CUTANÉE/IRRITATION.....        | LAPIN - DOUX DE PRÉPARER LA PEAU.   |   |
| LÉSIONS OCULAIRES .....                  | LAPIN-EYE IRRITATION-24 h.  |   |
| GRAVES/IRRITATION OCULAIRE               |   |   |
| SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU .....    | AUCUNE DONNÉE DISPONIBLE.   |   |
| CUTANÉE                                  |   |   |
| MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES .....      | AUCUNE DONNÉE DISPONIBLE.   |   |
| GERMINALES                               |   |   |
| CANCÉROGÉNICITÉ.....                     | IRAC : AUCUN COMPOSANT DE CETTE AT PRÉSENT PRODUIT NE NIVEAUX<br>SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 0,1 % EST IDENTIFIÉ COMME PROBABLE, POSSIBLE OU<br>CONFIRMÉ CANCÉROGÈNE POUR L'HOMME PAR LE CIRC. ACGIH : AUCUNE<br>COMPOSANTE DE CE AT PRÉSENT PRODUIT NE NIVEAUX SUPÉRIEURE OU ÉGALE<br>À 0,1 % EST IDENTIFIÉ COMME CANCÉROGÈNE OU CARCINOGENE POTENTIEL<br>PAR L'ACGIH. |   |
| TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION.....       | N'ALTÈRE PAS LA FERTILITÉ. NON TOXIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT.   |   |
| EXPOSITION DE STOT-SINGLE.....           | PEUT PROVOQUER SOMNOLENCE OU VERTIGES.  |   |

PRODUIT: DEGIVREUR DE SERRURES

STOCK# 615

**SECTION 11: DONNEES TOXICOLOGIQUES**

STOT - EXPOSITION RÉPÉTÉE..... AUCUNE DONNÉES DISPONIBLE.  
 DANGER PAR ASPIRATION..... PEUT ÊTRE MORTEL EN CAS D'INGESTION ET PÉNÉTRER DANS LES VOIES RESPIRATOIRES.  
 EFFETS SUR LA SANTÉ..... INHALATION - PEUT ÊTRE NOCIF PAR INHALATION. IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES CAUSES. INHALATION DE VAPEURS PEUT PROVOQUER SOMNOLENCE ET VERTIGES. INGESTION - PEUT ÊTRE NOCIF SI AVALÉ. DANGER PAR ASPIRATION EN CAS D'INGESTION - ENTRER POUMONS ET CAUSE DES DOMMAGES. YEUX : PEUT IRRITER LES YEUX. LA PEAU - PEUT ÊTRE NOCIF SI ABSORBÉ PAR LA PEAU. PEUT CAUSER L'IRRITATION DE LA PEAU.  
 SIGNES ET SYMPTÔMES DE L'EXPOSITION ..... DÉPRESSION DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL, L'EXPOSITION PROLONGÉE OU RÉPÉTÉE PEUT CAUSER, NARCOSE, IRRITATION DE LA PEAU. UNE SUREXPOSITION PEUT ENTRAÎNER DES EFFETS HÉPATIQUES BÉNINS ET RÉVERSIBLES. ASPIRATION PEUT ENTRAÎNER, UN ŒDÈME PULMONAIRE,

**SECTION 12: DONNEES ECOLOGIQUES**

PNEUMONIE.  
 PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ..... FACILEMENT BIODÉGRADABLE.  
 POTENTIEL DE BIOACCUMULATION..... AUCUNE BIOACCUMULATION N'EST À PRÉVOIR.  
 TOXICITÉ..... CE50 - DAPHNIA MAGNA (PUCE D'EAU) - 1,50 MG/L - 48H. TOXICITÉ POUR LES POISSONS : LC50-PRIMPHALES (BOULE) - 96450 MG/L - 96H.  
 MOBILITÉ DANS LE SOL..... SE DISSOUT DANS L'EAU. SI LE PRODUIT ENTRE DANS LE SOL, UN OU PLUSIEURS CONSTITUANTS SERONT OU PEUVENT ÊTRE MOBILE ET PEUVENT CONTAMINER LES EAUX SOUTERRAINES.  
 AUTRES EFFETS NOCIFS..... AUCUNE DONNÉE DISPONIBLE.

**SECTION 13: DONNEES SUR L'ELIMINATION DU PRODUIT**

RÈGLEMENTS CONCERNANT :  
 ÉLIMINATION DES DÉCHETS..... INCINÉRATION, Y COMPRIS LA VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DES DÉCHETS DANS DES INSTALLATIONS AUTORISÉES CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION LOCALE, ÉTAT OU PROVINCIALE ET FÉDÉRALE.

**SECTION 14: INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT**

NUMERO DE L'ONU. .... 1219.  
 CLASSIFICATION DU TMD. .... 3.  
 GROUPE D'EMBALLAGE ..... II.  
 INSTRUCTIONS SPECIALES POUR EXPEDITIONS ..... SE RÉFÉRER AU TRANSPORT DE BONNES DANGEREUSES.

**SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA REGLEMENTATION**

CLASSIFICATION SIMDUT..... B2, D2B.  
 HPR CONFORMITÉ..... CE PRODUIT A ÉTÉ CLASSÉ SELON LES CRITÈRES DE RISQUE DE L'HPR ET LA FDS CONTIENT TOUTES LES INFORMATIONS REQUISES PAR L'HPR.

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS**

**DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU FDS:** Le produit décrit dans cette FDS est un produit pour consommateurs. Il peut être utilisé comme décrit sur l'étiquette du produit, dans des conditions normales prévisibles, sans danger pour le consommateur. Cette FDS est conçue pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation du produit.

N.AP.=NOT IL Y A LIEU  
 N.AV.=NOT DISPONIBLE  
 RÉPARÉ PAR: LES ENTREPRISES KLEEN-FLO TUMBLER LIMITEE  
 DATE DE PRÉPARATION..... MAR 2/2018