

SAFETY DATA SHEET

PRODUCT: MAX

Page 1

SECTION 01: PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

MANUFACTURER/SUPPLIER LES INVESTISSEMENTS B.S.C. INC.
MANUFACTURER'S/SUPPLIERS ADDRESS..... 109 IBER RD., UNIT #3, OTTAWA, ON K2S 0X5 613-744-8896
PRODUCT NAME MAX
PRODUCT USE INDUSTRIAL DEGREASER
EMERGENCY PHONE NUMBER..... CANUTECH 613-996-6666

SECTION 02: HAZARDS IDENTIFICATION



ROUTE OF ENTRY:
SKIN CONTACT CORROSIVE. CAUSES SKIN BURNS.
SKIN ABSORPTION N.AV.
EYE CONTACT CORROSIVE. CAUSES EYE BURNS.
INHALATION EXCESSIVE EXPOSURE MAY CAUSE IRRITATION TO UPPER RESPIRATORY TRACT. (NOSE AND THROAT). IN HUMANS, SYMPTOMS MAY INCLUDE: HEADACHE. IN ANIMALS, EFFECTS HAVE BEEN REPORTED ON THE FOLLOWING ORGANS: BLOOD (HEMOLYSIS). SECONDARY EFFECTS TO THE KIDNEY AND LIVER. HUMAN RED BLOOD CELLS HAVE BEEN SHOWN TO BE SIGNIFICANTLY LESS SENSITIVE TO HEMOLYSIS THAN THOSE OF RODENTS AND RABBITS.
INGESTION CORROSIVE. CAUSES BURNS TO MOUTH, OESOPHAGUS, AND STOMACH.
EFFECTS/SYMPTOMS OF ACUTE EXPOSURE SEE ABOVE.
EFFECTS/SYMPTOMS OF CHRONIC EXPOSURE IN LONG-TERM ANIMAL STUDIES WITH ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER, SMALL BUT STATISTICALLY SIGNIFICANT INCREASES IN TUMORS WERE OBSERVED IN MICE BUT NOT RATS. THE EFFECTS ARE NOT BELIEVED TO BE RELEVANT TO HUMANS. IF THE MATERIAL IS HANDLED IN ACCORDANCE WITH PROPER INDUSTRIAL HANDLING, EXPOSURES SHOULD NOT POSE A CARCINOGENIC RISK TO MAN. HAS BEEN TOXIC TO THE FETUS IN LAB ANIMALS AT DOSES TOXIC TO THE MOTHER. IN ANIMAL STUDIES, EFFECTS ON REPRODUCTION HAVE BEEN SEEN ONLY AT DOSES THAT PRODUCED SIGNIFICANT TOXICITY TO THE PARENT ANIMALS.
MEDICAL CONDITIONS GENERALLY AGGRAVATED BY EXPOSURE..... N.AV.

SECTION 03: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS HAZARDS IDENTIFICATION

HAZARDOUS INGREDIENTS	C.A.S. #	%	TLV	LD50	LC50
ETHER MONOBUTYLE D'ETHYLENE GLYCOL	111-76-2	3 - 7	VOIR SECTION 11	VOIR SECTION 11	VOIR SECTION 11
ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATED	68439-46-3	1 - 5	N.AV.	>2000 MG/KG (ORAL, RAT) 3300 MG/KG (DERMAL, RAT)	N.AV.
XYLÈNE SULFONATE DE SODIUM	1300-72-7	1 - 5	N.D.	>5 G/KG (ORAL, RAT)	N.D.
SILICIC ACID, DISODIUM SALT; DISODIUM TRIOXOSILICATE; SODIUM METASILICATE	6834-92-0	1 - 5	N.AV.	N.AV.	N.AV.

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

SKIN CONTACT	IN CASE OF CONTACT, IMMEDIATELY FLUSH SKIN WITH PLENTY OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES WHILE REMOVING CONTAMINATED CLOTHING AND SHOES. GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY. WASH CLOTHING BEFORE REUSE. THOROUGHLY CLEAN SHOES BEFORE REUSE.
EYE CONTACT.....	IN CASE OF CONTACT, IMMEDIATELY FLUSH EYES WITH PLENTY OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES. IF EASY TO DO, REMOVE CONTACT LENSES, IF WORN. GET MEDICAL ATTENTION.
INHALATION.....	MOVE TO FRESH AIR. CALL A PHYSICIAN IMMEDIATELY. IF BREATHING IS IRREGULAR OR STOPPED, ADMINISTER ARTIFICIAL RESPIRATION.
INGESTION	IF SWALLOWED, DO NOT INDUCE VOMITING. GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY. IF VICTIM IS FULLY CONSCIOUS, GIVE A CUPFUL OF WATER. NEVER GIVE ANYTHING BY MOUTH TO AN UNCONSCIOUS PERSON.
NOTES TO PHYSICIAN.....	DUE TO STRUCTURAL ANALOGY AND CLINICAL DATA, THIS MATERIAL MAY HAVE A MECHANISM OF INTOXICATION SIMILAR TO ETHYLENE GLYCOL. ON THAT BASIS, TREATMENT SIMILAR TO ETHYLENE GLYCOL INTOXICATION MAY BE OF BENEFIT. IN CASES WHERE SEVERAL OUNCES HAVE BEEN INGESTED, CONSIDER THE USE OF ETHANOL AND HEMODIALYSIS IN THE TREATMENT. CONSULT STANDARD LITERATURE FOR DETAILS OF TREATMENT. IF ETHANOL IS USED, A THERAPEUTICALLY EFFECTIVE BLOOD CONCENTRATION IN THE RANGE OF 100 - 150 MG/DL MAY BE ACHIEVED BY A RAPID LOADING DOSE FOLLOWED BY A CONTINUOUS INTRAVENOUS INFUSION. CONSULT STANDARD LITERATURE FOR DETAILS OF TREATMENT. 4-METHYL PYRAZOLE (ANTIZOL) IS AN EFFECTIVE BLOCKER OF ALCOHOL DEHYDROGEN ASE AND SHOULD BE USED IN THE TREATMENT OF ETHYLENE GLYCOL, DI- OR TRIETHYLENE GLYCOL, ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER, OR METHANOL INTOXICATION IF AVAILABLE. FOMEPIZOLE PROTOCOL (BRENT, J. ET AL., NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, FEB 8, 2001, 344:6, P. 424-9); LOADING DOSE 15 MG/KG IV, FOLLOW BY BOLUS DOSE OF 10 MG/KG EVERY 12 HOURS; AFTER 48 HOURS, INCREASE BOLUS DOSE TO 15 MG/KG EVERY 12 HOURS. CONTINUE FOMEPIZOLE UNTIL SERUM METHANOL, EG, DEG, OR TEG ARE UNDETECTABLE. THE SIGNS AND SYMPTOMS OF POISONING INCLUDE ANION GAP METABOLIC ACIDOSIS, CNS DEPRESSION, RENAL TUBULAR INJURY, AND POSSIBLE LATE STAGE CRANIAL NERVE INVOLVEMENT. RESPIRATORY SYMPTOMS, INCLUDING PULMONARY EDEMA, MAY BE DELAYED. PERSONS RECEIVING SIGNIFICANT EXPOSURE SHOULD BE OBSERVED 24-48 HOURS FOR SIGNS OF RESPIRATORY DISTRESS. MAINTAIN ADEQUATE VENTILATION AND OXYGENATION OF THE PATIENT. IN SEVERE POISONING, RESPIRATORY SUPPORT WITH MECHANICAL VENTILATION AND POSITIVE END EXPIRATORY PRESSURE MAY BE REQUIRED. IF LAVAGE IS PERFORMED, SUGGEST ENDOTRACHEAL AND/OR ESOPHAGEAL CONTROL. DANGER FROM LUNG ASPIRATION MUST BE WEIGHED AGAINST TOXICITY WHEN CONSIDERING EMPTYING THE STOMACH. IF BURN IS PRESENT, TREAT AS ANY THERMAL BURN, AFTER DECONTAMINATION. TREATMENT OF EXPOSURE SHOULD BE DIRECTED AT THE CONTROL OF SYMPTOMS AND THE CLINICAL CONDITION OF THE PATIENT.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

CONDITIONS OF FLAMMABILITY	NON-FLAMMABLE.
MEANS OF EXTINCTION/EXTINGUISHING MEDIA: ..	DRY POWDER, WATER SPRAY, FOAM.
FLASH POINT.....	72.3 (C)
UPPER FLAMMABLE LIMIT (% BY VOLUME).....	N.AV.
LOWER FLAMMABLE LIMIT (% BY VOLUME).....	N.AV.
AUTO-IGNITION TEMPERATURE	N.AV.
SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES.....	FIRE FIGHTERS SHOULD WEAR FULL PROTECTIVE CLOTHING, INCLUDING SELF-CONTAINED BREATHING EQUIPMENT. USE WATER SPRAY TO COOL UNOPENED CONTAINERS.
UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS.....	N.AV.

EXPLOSION DATA.....	N.AV.
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT	N.AV.
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE	N.AV.
HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS	DURING A FIRE, SMOKE MAY CONTAIN THE ORIGINAL MATERIAL IN ADDITION TO COMBUSTION PRODUCTS OF VARYING COMPOSITION WHICH MAY BE TOXIC AND/OR IRRITATING. COMBUSTION PRODUCTS MAY INCLUDE AND ARE NOT LIMITED TO: CARBON MONOXIDE, CARBON DIOXIDE.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES.....	CONTAIN SPILLED MATERIAL IF POSSIBLE. SMALL SPILLS: ABSORB WITH MATERIALS SUCH AS: DIRT, SAND. LARGE SPILLS: COLLECT IN SUITABLE AND PROPERLY LABELLED CONTAINERS. SEE SECTION 13, DISPOSAL CONSIDERATIONS FOR ADDITIONAL INFORMATION. ISOLATE AREA. REFER TO SECTION 7, HANDLING FOR ADDITIONAL PRECAUTIONARY MEASURES. KEEP UNNECESSARY AND UNPROTECTED PERSONNEL FROM ENTERING THE AREA. KEEP PERSONNEL OUT OF LOW AREAS. KEEP UPWIND OF SPILL. VENTILATE AREA OF LEAK OR SPILL. NO SMOKING IN AREA. USE APPROPRIATE SAFETY EQUIPMENT. FOR ADDITIONAL INFORMATION, REFER TO SECTION 8, EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION. PREVENT FROM ENTERING INTO SOIL, DITCHES, SEWERS, WATERWAYS AND/OR GROUNDWATER. NEUTRALIZE CONTAMINATED AREA AND FLUSH WITH LARGE QUANTITIES OF WATER.
----------------------------------	---

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES AND EQUIPMENT.....	AVOID CONTACT WITH EYES, SKIN AND CLOTHING. AVOID BREATHING VAPOR. USE WITH ADEQUATE VENTILATION. WASH THOROUGHLY AFTER HANDLING.
STORAGE REQUIREMENTS.....	STORE IN A COOL, DRY, WELL-VENTILATED AREA, AWAY FROM HEAT AND IGNITION SOURCES. PLACE AWAY FROM INCOMPATIBLE MATERIALS. STORE IN ACCORDANCE WITH GOOD INDUSTRIAL PRACTICES.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROL.....	PROVIDE GENERAL AND/OR LOCAL EXHAUST VENTILATION TO CONTROL AIRBORNE LEVELS BELOW THE EXPOSURE GUIDELINES.
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT:	
SKIN PROTECTION	WEAR BODY-COVERING PROTECTIVE CLOTHING AND GLOVES.
EYE/FACE PROTECTION	USE CHEMICAL GOGGLES. IF EXPOSURE CAUSES EYE DISCOMFORT, USE A FULL-FACE RESPIRATOR.
RESPIRATORY PROTECTION	WHEN RESPIRATORY PROTECTION IS REQUIRED FOR CERTAIN OPERATIONS, USE AN APPROVED AIR-PURIFYING RESPIRATOR.
WORK/HYGIENE PRACTICES	EYE WASH; SAFETY SHOWER; PROTECTIVE CLOTHING (LONG SLEEVES, COVERALLS OR OTHER, AS APPROPRIATE), WHEN NEEDED, TO PREVENT SKIN CONTACT.

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

PHYSICAL STATE.....	LIQUID
APPEARANCE & ODOUR.....	RED COLOUR – BUTYL SCENT
ODOUR THRESHOLD	N.AV.
SPECIFIC GRAVITY	1.037
VAPOUR PRESSURE (MMHG).....	N.AV.
VAPOUR DENSITY (AIR=1).....	N.AV.
EVAPORATION RATE.....	N.AV.
BOILING POINT.....	100°C
FREEZING/MELTING POINT	0°C
PH	14
SOLUBILITY IN WATER (% W/W).....	SOLUBLE.
COEFFICIENT OF WATER/OIL DISTRIBUTION	N.AV.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY	STABLE UNDER NORMAL OPERATING CONDITIONS.
CONDITIONS TO AVOID.....	AVOID ANY SOURCE OF IGNITION.
INCOMPATIBILITY (MATERIALS TO AVOID).....	STRONG ACIDS. STRONG OXIDIZERS. STRONG BASES. MAY REACT WITH AMMONIUM SALT SOLUTIONS MAXING IN EVOLUTION OF AMMONIA GAS. FLAMMABLE HYDROGEN GAS MAY BE PRODUCED ON CONTACT WITH ALUMINUM, TIN, LEAD, AND ZINC. CARBON MONOXIDE GAS MAY BE PRODUCED ON CONTACT WITH REDUCING SUGARS (METSO).
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCT.....	OXIDES OF CARBON. HYDROGEN (METSO). DECOMPOSITION PRODUCTS CAN INCLUDE AND ARE NOT LIMITED TO: ALDEHYDES, KETONES, ORGANIC ACIDS.
HAZARDOUS POLYMERIZATION	WILL NOT OCCUR.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

EXPOSURE LIMITS.....	SEE SECTION 3.
IRRITANCY OF MATERIAL	SEE SECTION 3.
LD50.....	SEE SECTION 3.
LC50.....	N.AV.
SENSITIZATION TO PRODUCT	N.AV.
CARCINOGENICITY.....	IN LONG-TERM ANIMAL STUDIES WITH ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER, SMALL BUT STATISTICALLY SIGNIFICANT INCREASES IN TUMORS WERE OBSERVED IN MICE BUT NOT RATS. THE EFFECTS ARE NOT BELIEVED TO BE RELEVANT TO HUMANS. IF THE MATERIAL IS HANDLED IN ACCORDANCE WITH PROPER INDUSTRIAL HANDLING, EXPOSURES SHOULD NOT POSE A CARCINOGENIC RISK TO MAN.
REPRODUCTIVE TOXICITY	ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER: IN ANIMAL STUDIES, EFFECTS ON REPRODUCTION HAVE BEEN SEEN ONLY AT DOSES THAT PRODUCED SIGNIFICANT TOXICITY TO THE PARENT ANIMALS.
TERATOGENICITY.....	N.AV.
MUTAGENICITY	N.AV.
TOXICOLOGICAL SYNERGISTIC PRODUCTS.....	N.AV.
CHRONIC TOXICITY	N.AV.
DEVELOPMENTAL TOXICITY	ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER: HAS BEEN TOXIC TO THE FETUS IN LAB ANIMALS AT DOSES TOXIC TO THE MOTHER. DID NOT CAUSE BIRTH DEFECTS IN LABORATORY ANIMALS.
SIGNIFICANT DATA WITH POSSIBLE RELEVANCE TO HUMANS.....	ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER: REPEATED DOSE TOXICITY: IN ANIMALS, EFFECTS HAVE BEEN REPORTED ON THE FOLLOWING ORGANS: BLOOD (HEMOLYSIS). SECONDARY EFFECTS TO THE KIDNEY AND LIVER. HUMAN RED BLOOD CELLS HAVE BEEN SHOWN TO BE SIGNIFICANTLY LESS SENSITIVE TO HEMOLYSIS THAN THOSE OF RODENTS AND RABBITS.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOLOGICAL INFORMATION	N.AV.
------------------------	-------

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL.....	IN ACCORDANCE WITH MUNICIPAL, PROVINCIAL AND FEDERAL REGULATIONS.
---------------------	---

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

PROPER SHIPPING NAME.....	CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. (DISODIUM TRIOXOSILICATE)
TDG CLASSIFICATION	8
UN NUMBER	1760
PACKGING GROUP	III

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

WHMIS CLASSIFICATION B3. D1A. D2B. E.
CPR COMPLIANCE THIS PRODUCT HAS BEEN CLASSIFIED IN ACCORDANCE WITH THE
HAZARD CRITERIA OF THE CANADIAN CONTROLLED PRODUCTS
REGULATIONS (CPR) AND THE MSDS CONTAINS ALL THE
INFORMATION REQUIRED BY THE CPR.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

PREPARATION INFORMATION PREPARED BY: REGULATORY AFFAIRS, TELEPHONE - (613)-744-8896
PREPARATION DATE: JULY 1, 2016
N.A.V. = NOT AVAILABLE
N.A.P. = NOT APPLICABLE

FICHE SIGNALÉTIQUE

PRODUIT: MAX

Page 1

SECTION 01: PRODUIT CHIMIQUE ET IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

FABRICANT/FOURNISSEUR..... LES INVESTISSEMENTS B.S.C. INC.
ADRESSE DE FABRICANT/FOURNISSEUR..... 109 IBER RD, UNIT #3, OTTAWA, ON K2S 0X5 613-831-7343
NOM DU PRODUIT..... MAXS
UTILISATION DU PRODUIT..... DÉGRAISSEUR
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE CANUTEC 613-996-6666

SECTION 02: IDENTIFICATION DES RISQUES



ITINÉRAIRE D'ENTRÉE:

CONTACT AVEC LA PEAU CORROSIF – CAUSE DES BRÛLURES.
ABSORPTION PAR LA PEAU CHEZ LES ANIMAUX MOINS SENSIBLES QUE LES HUMAINS A L'HEMOLYSE, UN CONTACT PROLONGE AVEC LA PEAU N'A PAS ENTRAINE L'ABSORPTION DE DOSES NOCIVES.

CONTACT AVEC LES YEUX..... CORROSIF – CAUSE DES BRÛLURES.
INHALATION..... UNE EXPOSITION EXCESSIVE PEUT ENTRAÎNER UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES. (NEZ ET GORGE). CHEZ LES HUMAINS, LES SYMPTÔMES PEUVENT COMPRENDRE: MAUX DE TÊTE. CHEZ LES ANIMAUX, ON A NOTÉ DES EFFETS SUR LES ORGANES SUIVANTS: SANG (HEMOLYSE). EFFETS SECONDAIRES AUX REINS ET FOIE. LES GLOBULES ROUGE DES HUMAINS SE SONT REVELE BEAUCOUP MOINS SENSIBLES A L'HEMOLYSE QUE CEUX DES RONGEURS ET DES LAPINS.

INGESTION CORROSIF. CAUSE DES BRÛLURES À LA BOUCHE, L'OESOPHAGE ET L'ESTOMAC.
SE REPORTER AUX VOIES D'ENTRÉE.

EFFETS/SYMPÔMES D'EXPOSITION AIGUË.....
EFFETS/SYMPÔMES D'EXPOSITION CHRONIQUE .. DANS DES ÉTUDES A LONG TERME SUR DES ANIMAUX, L'ETHER BUTYLIQUE DE L'ETHYLENEGLYCOL A PROVOQUE UNE FAIBLE HAUSSE DES TUMEURS, QUOIQUÉ STATISTIQUE MENT SIGNIFICATIVE, CHEZ LES SOURIS ET NON CHEZ LES RATS. CES EFFETS NE DERAIENT PAS S'APPLIQUER AUX HUMAINS. SI CE PRODUIT EST MANIPULÉ SELON LES NORMES INDUSTRIELLES APPROPRIÉES, L'EXPOSITION NE DEVRAIT PAS CONSTITUER UN RISQUE DE CANCER POUR L'HUMAIN. CHEZ LES ANIMAUX DE LABORATOIRE, S'EST REVELE TOXIQUÉ POUR LE FOETUS A DES DOSES TOXIQUES POUR LA MÈRE. DANS DES ÉTUDES SUR DES ANIMAUX, ON A CONSTATE DES EFFETS SUR LA REPRODUCTION SEULEMENT AUX DOSES QUI ONT PROVOQUE DES EFFETS TOXIQUES IMPORTANTS CHEZ LES PARENTS.

CONDITIONS MÉDICALES GÉNÉRALEMENT AGGRAVÉES PAR L'EXPOSITION..... N.D.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	C.A.S. #	%	TLV	DL50	CL50
SEL SODIQUE DE L'ACIDE SILICIQUE: MÉTASILICATE DE DISODIUM, ÉTASILICATE DE SODIUM	6834-92-0	1 - 5	N.D	N.D.	N.D.
ETHER MONOBUTYLE D'ETHYLENE GLYCOL	111-76-2	5-10	VOIR SECTION 11	VOIR SECTION 11	VOIR SECTION 11
ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATED	68439-46-3	3 - 10	N.D.	>2000 MG/KG (ORALE, RAT); 3300 MG.KG (CUTANEE, RAT).	N.D.

XYLÈNE SULFONATE DE SODIUM	1300-72-7	1 – 5	N.D.	>5G/KG (ORALE, RAT)	N.D.
----------------------------	-----------	-------	------	---------------------	------

SECTION 04: PREMIERS SOINS

CONTACT AVEC LA PEAU	RINCER IMMÉDIATEMENT LA PEAU CONTAMINÉE AVEC SUFFISAMMENT D'EAU PENDANT AU MOINS 15 MINUTES EN ENLÈVEMENT LES VÊTEMENTS ET CHAUSSURES CONTAMINÉS. DEMANDER DE L'AIDE MÉDICALE. NETTOYER TOUS VÊTEMENTS AVANT DE LES REMETTRE. BIEN NETTOYER LES CHAUSSURES AVANT DE LES RÉUTILISER.
CONTACT AVEC LES YEUX.....	RINCER LES YEUX IMMÉDIATEMENT AVEC SUFFISAMMENT D'EAU PENDANT AU MOINS 15 MINUTES. SI FACILE À FAIRE, ENLEVER LES VERRES DE CONTACT S'ILS SONT PORTÉS. DEMANDER DE L'AIDE MÉDICALE.
INHALATION.....	DÉPLACER LA VICTIME DANS UN ENDROIT SÉCURITAIRE ET BIEN VENTILÉ. SI LA VICTIME NE RESPIRE PAS, PRATIQUER LA RESPIRATION ARTIFICIELLE. DEMANDER DE L'AIDE MÉDICALE.
INGESTION	NE PAS FAIRE VOMIR LA VICTIME À MOINS QU'UN MÉDECIN L'ORDONNE. SI LA VICTIME EST CONSCIENTE, LUI DONNER UN VERRE D'EAU. NE RIEN FAIRE AVALER À UNE PERSONNE INCONSCIENTE.
NOTES AU MÉDECIN	EN RAISON D'UNE ANALOGIE STRUCTURALE ET DES DONNEES CLINIQUES, CE PRODUIT PEUT AVOIR UN MECANISME D'INTOXICATION SEMBLABLE A CELUI DE L'ETHYLENEGLYCOL. CECI DIT, UN TRAITEMENT SEMBLABLE A CELUI UTILISE POUR LES INTOXICATIONS A L'ETHYLENEGLYCOL PEUT S'AVERER POSITIF. DANS LES CAS OU PLUSIEURS ONCES ONT ETE INGEREES, CONSIDERER L'USAGE D'ETHANOL ET UNE HEMODIALYSE POUR TRAITEMENT. POUR DES DETAILS SUR LE TRAITEMENT, CONSULTER LA DOCUMENTATION STANDARD. SI ON UTILISE DE L'ETHANOL, SA CONCENTRATION DANS LE SANG DOIT SE SITUER ENTRE 100 ET 150 MG/DL POUR QUE LE TRAITEMENT SOIT EFFICACE SUR LE PLAN THERAPEUTIQUE ET ELLE PEUT ETRE ATTEINTE EN UNE DOSE DE CHARGE RAPIDE SUIVIE D'UNE INFUSION INTRAVEINEUSE. POUR DES DETAILS SUR LE TRAITEMENT, CONSULTER LA OCUMENTATION STANDARD. LE 4-METHYLPYRAZOLE (ANTIZO) CONSTITUE UN EXCELLENT MOYEN DE BLOQUER L'ALCOOLDESHYDROGENASE; SI DISPONIBLE, IL DEVRAIT ETRE UTILISE POUR TRAITER LES INTOXICATIONS A L'ETHYLENEGLYCOL, AU DIETHYLENEGLYCOL, AU TRIETHYLENEGLYCOL, A L'ETHER MONOBUTYLIQUE DE L'ETHYLENEGLYCOL ET AU METHANOL. PROTOCOLE DU FOMEPIZOLE (BRENT, J. ET AUTRES, NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, 8 FEVRIER 2001, 344:6, P. 424-9) : DOSE DE CHARGE DE 15 MG/KG PAR INTRAVEINEUSE, SUIVIE D'UN EMBOL DE 10 MG/KG AUX 12 HEURES; APRES 48 HEURES, AUGMENTER LA DOSE D'EMBOLE A 15 MG/KG AUX 12 HEURES. CONTINUER LE FOMEPIZOLE JUSQU'A CE QU'IL SOIT IMPOSSIBLE DE DETECTER LE METHANOL SERIQUE, L'EG, LE DEG OU LE TEG. LES SYMPTOMES D'UN EMPOISONNEMENT COMPRENENT UNE ACIDOSE METABOLIQUE AVEC CARENCE ANIONIQUE, UNE DEPRESSION DU SNC, DES LESIONS AUX TUBULES RENAUX ET, AUX DERNIERS STADES, UNE ATTEINTE POSSIBLE AUX NERFS CRANIENS. RESPIRATORY SYMPTOMS, INCLUDING PULMONARY EDEMA, MAY BE DELAYED. PERSONS RECEIVING SIGNIFICANT EXPOSURE SHOULD EB OBSERVED 24-48 HOURS FOR SIGNS OF RESPIRATORY DISTRESS. MAINTAIN ADEQUATE VENTILATION AND OXYGENATION OF THE PATIENT. IN SEVERE POISONING, RESPIRATORY SUPPORT WITH MECHANICAL VENTILATION AND POSITIVE END EXPIRATORY PRESSURE MAY BE REQUIRED. SI ON OPTÉ POUR UN LAVAGE D'ESTOMAC, SUGGERER UN EXAMEN OESOPHAGOSCOPIQUE OU ENDOTRACHEAL, OU LES DEUX. LE DANGER CONSECUTIF A L'ASPIRATION DU PRODUIT PAR LES POUMONS DOIT ETRE PESE EN FONCTION DE SA TOXICITE LORSQU'ON ENVISAGE UN LAVAGE D'ESTOMAC. S'IL Y A BRULURE, LA SOIGNER COMME UNE BRULURE THERMIQUE, APRES DECONTAMINATION. TREATMENT OF EXPOSURE SHOULD BE

DIRECTED AT THE CONTROL OF SYMPTOMS AND THE CLINICAL CONDITION OF THE PATIENT.

SECTION 05: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

RISQUES D'INFLAMMABILITÉ	SE REPORTER AU POINT D'ECLAIR.
AGENTS D'EXTINCTION	UN NUAGE D'EAU OU DU SPRAY FIN. EXTINCTEURS A POUDRE CHIMIQUE. EXTINCTEURS AU GAZ CARBONIQUE. MOUSSE. IL EST PREFERABLE D'UTILISER DES MOUSSES ANTIALCOOL (DE TYPE A.T.C). LES MOUSSES SYNTHETIQUES UNIVERSELLES (Y COMPRIS CELLES DE TYPE A.F.F.F.) OU LES MOUSSES A BASE PROTEINIQUE PEUVENT FONCTIONNER MAIS SERONT MOINS EFFICACES.
POINT D'ÉCLAIR	>62 (C) (TCC)
LIMITE D'INFLAMMABILITÉ SUPÉRIEURE (% PAR VOLUME).....	N.D.
LIMITE D'INFLAMMABILITÉ INFÉRIEURE (% PAR VOLUME).....	N.D.
TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION.....	N.D.
MESURES SPÉCIALES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE	LES POMPIERS DEVRAIENT PORTER DES VÊTEMENTS COMPLETS DE PROTECTION, Y COMPRIS UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME. ISOLER ET RESTREINDRE LA ZONE. LES PERSONNES QUI PEUVENT AVOIR ÉTÉ EXPOSÉES À LA VAPEUR CONTAMINÉE DEVRAIENT ÊTRE EXAMINÉES IMMÉDIATEMENT PAR UN MÉDECIN POUR VÉRIFIER SI ELLES ONT DES SYMPTÔMES D'INTOXICATION. NE PAS SE TROMPER AVEC LES SYMPTÔMES D'ÉPUISEMENT OU D'INHALATION DE LA VAPEUR.
RISQUES PEU COMMUNS D'INCENDIE ET D'EXPLOSION	
PUISANCE EXPLOSIVE	N.D.
SENSIBILITÉ AUX CHOCS MÉCANIQUE.....	N.D.
SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES	N.D.
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX.....	DURANT UN INCENDIE, LA FUMÉE PEUT CONTENIR LE PRODUIT D'ORIGINE EN PLUS DE PRODUITS DE COMBUSTION DE COMPOSITION VARIABLE QUI PEUVENT ÊTRE TOXIQUE ET/OU IRRITANTS. LES PRODUITS DE COMBUSTION PEUVENT COMPRENDRE, SANS S'Y LIMITER: OXYDE DE CARBONE, GAZ CARBONIQUE.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTEL.....	SI POSSIBLE, CONTENIR LE PRODUIT DEVERSE. PETITS DEVERSEMENTS: ABSORBER AVEC DES MATIÈRES TELLES QUE: TERRE, SABLE. GROS DEVERSEMENTS: RECUEILLIR DANS DES CONTENANTS APPROPRIÉS ET BIEN ÉTIQUETÉS. POUR PLUS D'INFORMATION, CONSULTER LA SECTION 13, CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION. ISOLER L'ENDROIT. POUR DES MESURES DE PRÉCAUTIONS ADDITIONNELLES, CONSULTER LA SECTION 7, MANIPULATION. EMPECHER LE PERSONNEL NON ESSENTIEL ET NON PROTÉGÉ DE PÉNÉTRER DANS LA ZONE. GARDER LE PERSONNEL HORS DES ZONES BASSES. RESTER EN AMONT DU VENT PAR RAPPORT AU DEVERSEMENT. ASSURER UNE BONNE VENTILLATION DE L'ENDROIT DE LA FUITE OU DU DEVERSEMENT. DÉFENSE DU FUMER DANS LA ZONE. UTILISER UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION APPROPRIÉ. POUR PLUS D'INFORMATION, CONSULTER LA SECTION 8, CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION PERSONNELLE. EMPECHER DE PÉNÉTRER DANS LE SOL, LES FOSSES, LES EGOUTS, LES COURS D'EAU ET L'EAU SOUTERRAINE. VOIR SECTION 12, INFORMATION ÉCOLOGIQUE.
--	---

SECTION 07: MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

PROCÉDURES DE MANUTENTION ET L'ÉQUIPEMENT.....	GARDER À L'ÉCART DE LA CHALEUR, DES ÉTINCELLES ET DES FLAMES. LES CONTENANTS, MÊME CEUX QUI ONT ÉTÉ VIDÉS, PEUVENT CONTENIR DES VAPEURS. NE PAS EFFECTUER D'OPÉRATIONS DE DÉCOUPAGE, DE FORAGE, DE MEULAGE, DE SOUDAGE OU AUTRES SUR OU PRÈS CONTENANTS. ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LES YEUX. NE PAS INGERER. ÉVITER D'INHALER LES
--	--

VAPEURS. BIEN SE LAVER APRES AVOIR MANIPULE LE PRODUIT. .
 VOIR SECTION 8, CONTROLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION
 PERSONNELLE. ASSURER UNE VENTILATION GENERALE ET/OU
 LOCALE PAR ASPIRATION AFIN DE MAINTENIR LES CONCENTRATIONS
 DANS L'AIR SOUS LES NORMES D'EXPOSITION. LES DEVERSEMENTS
 DE CES PRODUITS ORGANIQUES SUR DE L'ISOLANT FIBREUX ET
 CHAUD PEUT CONDUIRE A UNE BAISSSE DES TEMPERATURES
 D'AUTO-INFLAMMATION, ENTRAINANT EVENTUELLEMENT UNE
 COMBUSTION SPONTANEE.

D'ENTREPOSAGE..... ENTREPOSER DANS LES MATERIAUX SUIVANTS: ACIER AU
 CARBONE, ACIER INOXYDABLE, TEFLON. DE PAS ENTREPOSER DANS
 CE QUI SUIT: ALUMINIUM, CUIVRE, FER GALVANISE, ACIER
 GALVANISE, VITON, NEOPRENE, NITRILE, CAOUTCHOUC NATUREL.

SECTION 08: CONTRÔLES D'EXPOSITION/LA PROTECTION INDIVIDUELLE

CONTROLES D'INGENIERIE ASSURER UNE VENTILATION GENERALE ET/OU LOCALE PAR
 ASPIRATION AFIN DE MAINTENIR LES CONCENTRATIONS DANS L'AIR
 SOUS LES NORMES D'EXPOSITION.

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONELLE
 PROTECTION DE LA PEAU..... PORTER DES GANTS RESISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES.
 PROTECTION DES LES YEUX ET DU VISAGE PORTER DES LUNETTES PROTECTRICES CONTRE LES AGENTS
 CHIMIQUES. SI L'EXPOSITION CAUSE UN MALAISE AUX YEUX,
 PORTER UN RESPIRATEUR AVEC MASQUE COMPLET.

PROTECTION RESPIRATOIRE MAINTENIR LES CONCENTRATIONS DANS L'AIR AU-DESSOUS DES
 NORMES D'EXPOSITION. LORSQU'UNE PROTECTION RESPIRATOIRE
 EST NECESSAIRE, ON RECOMMANDE LE PORT D'UN MASQUE
 FILTRANT APPROUVE.

MESURES D'HYGIENE FOURNIR DES DOUCHES OCULAIRES ET DES DOUCHES DE
 SECURITE

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT PHYSIQUE..... LIQUIDE
 APPARENCE & ODEUR..... COULEUR ROUGE – SENTEUR BUTYL
 LIMITE DE DÉTECTION OLFECTIVE N.D.
 DENSITÉ..... 1.037
 TENSION DE VAPEUR (MMHG)..... N.D.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR=1)..... N.D.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... N.D.
 POINT D'ÉBULLITION 100°C
 POINT DE CONGÉLATION 0°C
 PH 14
 SOLUBILITÉ (% DE W/W) SOLUBLE.
 COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU N.D.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ THERMIQUEMENT STABLE AUX TEMPERATURES TYPES
 D'UTILISATION.

CONDITIONS À ÉVITER NE PAS DISTILLER JUSQU'A EVAPORATION COMPLETE. A DES
 TEMPERATURES ELEVEES, LE PRODUIT PEUT S'OXYDER. LE
 FORMATION DE GAZ DURANT LA DECOMPOSITION PEUT
 PROVOQUER UNE PRESSION DANS LES SYSTEMES EN CIRCUIT
 FERME. VOIR CI-DESSUS.

INCOMPATIBILITÉ (MATÉRIAUX À ÉVITER) EVITER TOUS CONTACTS AVEC CE QUI SUIT: ACIDES FORTS, BASES
 FORTES, OXYDANTS FORTS. PEUT RÉAGIR AVEC LES SOLUTIONS DE
 SEL D'AMMONIUM AYANT COMME RÉSULTAT LA FORMATION DE GAZ
 D'AMMONIAQUE. DU GAZ D'HYDROGÈNE INFLAMMABLE PEUT SE
 FORMER EN CAS DE CONTACT PROLONGÉ AVEC DE L'ALUMINIUM,
 DE LAITON, DU PLOMB ET DU ZINC. DU MONOXYDE DE CARBONE
 PEUT SE FORMER SI EN CONTACT AVEC DES SUCRES RÉDUCTEURS.
 MÉTAUX RÉACTIFS (C'EST-À-DIRE, SODIUM, CALCIUM, ZINC ETC.).
 MATIÈRES RÉACTIONNELLES AUX COMPOSÉS HYDROXYLE.
 ALLIAGE DE CUIVRE.

PRODUITS DANGEREUX DE DÉCOMPOSITION..... LES PRODUITS DE DECOMPOSITION DANGEREUX DEPENDENT DE LA

TEMPERATURE, DE L'AIR FOURNI ET DE LA PRESENCE D'AUTRES PRODUITS. LES PRODUITS DE DECOMPOSITION PEUVENT COMPRENDRE, SANS S'Y LIMITER: ALDEHYDES, CETONES, ACIDES ORGANIQUES. FRAGMENTS D'HYDROCARBURE INFLAMMABLES. HYDROGENE. MONOXYDE DE CARBONE. DIOXYDE DE CARBONE (CO2).
 POLYMERISATION DANGEREUSE NE SE PRODUIRA PAS

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

LIMITES D'EXPOSITION ETHER MONOBUTYLIQUE DE L'ETHYLENEGLYCOL: 20 PPM TWA ACGIH.
 POUVOIR IRRITANT VOIR SECTION 2
 CL 50..... ETHER MONOBUTYLIQUE DE L'ETHYLENEGLYCOL: ETUDES SUR LES VAPEURS RAT; 7 HEURES; CL50 = 700 PPM.
 DL 50..... ETHER MONOBUTYLIQUE DE L'ETHYLENEGLYCOL: VOIE ORALE: RAT; DL50 (470 - 3 000) MG/KG. VOIE CUTANEE: RAT; 2 270 MG/KG. LAPIN; LD50 = 99 - 610 MG/KG. COBAYE; DL50 = >2 000 MG/KG.
 SENSIBILISATION AU PRODUIT VOIR SECTION 2.
 CANCÉROGÉNÉCITÉ N.D.
 EFFETS SUR LA REPRODUCTION..... ETHER MONOBUTYLIQUE DE L'ETHYLENEGLYCOL: DANS DES ETUDES SUR DES ANIMAUX, ON A CONSTATE DES EFFETS SUR LA REPRODUCTION SEULEMENT AUX DOSES QUI ONT PROVOQUE DES EFFETS TOXIQUES IMPORTANTS CHEZ LES PARENTS.
 TÉRATOGENÉCITÉ N.D.
 MUTAGÉNÉCITÉ N.D.
 PRODUITS SYNERGIQUES TOXICOLOGIQUES N.D.
 TOXICITÉ CHRONIQUE..... N.D.
 DEVELOPMENTAL TOXICITY CHEZ LES ANIMAUX DE LABORATOIRE, S'EST REVELE TOXIQUE POUR LE FOETUS A DES DOSES TOXIQUES POUR LA MERE. N'A PAS CAUSE DE MALFORMATION CONGENITALES CHEZ LES ANIMAUX DE LABORATOIRE.
 SIGNIFICANT DATA WITH POSSIBLE RELEVANCE TO HUMANS..... TOXICITE EN DOSES REPETEES: CHEZ LES ANIMAUX, ON A NOTE DES EFFETS SUR LES ORGANES SUIVANTS: SANG (HEMOLYSE). EFFETS SECONDAIRES AUX REINS ET FOIE. LES GLOBULES ROUGES DES HUMAINS SE SONT REVELE BEAUCOUP MOINS SENSIBLES A L'HEMOLYSE QUE CEUX DES RONGEURS ET DES LAPINS.

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

INFORMATION ÉCOLOGIQUE N.D..

SECTION 13: INFORMATION SUR LA DISPOSITION DES DÉCHETS

L'ÉLIMINATION DU PRODUIT ÉLIMINER CONFORMÉMENT À TOUS LES RÉGLEMENTS FÉDÉRAUX, PROVINCIAUX ET LOCAUX APPLICABLES.

SECTION 14: INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

DÉSIGNATION OFFICIELLE LIQUIDES CORROSIFS, N.S.A. (TRIOXOSILICATE DISODIQUES)
 CLASSIFICATION DE TMG 8
 NUMERO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT 1760
 GROUPE D'EMBALLAGE III

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

CLASSIFICATION SIMDUT B3, D1A, D2B. E.
 CONFORMITÉ DU RPC CE PRODUIT A ÉTÉ CLASSÉ COMFORMÉMENT AUX CRITÈRES DE DANGER DU RÉGLEMENT SUR LES PRODUITS CONTRÔLÉS ET LA FICHE SIGNALÉTIQUE CONTIENT TOUTES LES INFORMATIONS EXIGÉES PAR LE RÉGLEMENT EN QUESTION.

SECTION 16: AUTRE INFORMATIONS

INFORMATION SUR LA PRÉPARATION PRÉPARÉ PAR: LE GROUPE DE RÉGLIMENTATION, TÉLÉPHONE - (613) - 744-8896

DATE DE LA PRÉPARATION: LE 1 JUILLET, 2016

N.D. = NON DISPONIBLE
S.O. = SANS OBJET