

SAFETY DATA SHEET

PRODUCT: BLUE WAVE

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	BLUE WAVE
PRODUCT USE	COMMERCIAL LAUNDRY DETERGENT
EMERGENCY PHONE NUMBER.....	CANUTECH 613-996-6666

SECTION 02: HAZARDS IDENTIFICATION



ROUTE OF ENTRY:	
SKIN CONTACT	DERMAL EXPOSURE CAN CAUSE SEVERE IRRITATION AND/OR BURNS CHARACTERIZED BY REDNESS, SWELLING AND SCAB FORMATION. PROLONGED SKIN EXPOSURE MAY CAUSE PERMANENT DAMAGE. DUST OR MIST FROM SOLUTIONS CAN CAUSE IRRITANT DERMATITIS.
SKIN ABSORPTION	N.A.V.
EYE CONTACT.....	CAUSES EYE BURNS. DIRECT CONTACT MAY CAUSE IMPAIRMENT OF VISION AND CORNEAL DAMAGE.
INHALATION.....	INHALATION OF DUST OR MISTS CAN CAUSE DAMAGE TO THE UPPER RESPIRATORY TRACT AND TO THE LUNG TISSUE DEPENDING ON SEVERITY OF EXPOSURE. EFFECTS CAN RANGE FROM MILD IRRITATION OF MUCOUS MEMBRANES, SEVERE PNEUMONITIS AND DESTRUCTION OF LUNG TISSUES. INHALATION OF HIGH CONCENTRATIONS CAN RESULT IN PERMANENT LUNG DAMAGE.
INGESTION	IRRITATION AND/OR BURNS CAN OCCUR TO THE ENTIRE GASTROINTESTINAL TRACT, INCLUDING THE STOMACH AND INTESTINES, CHARACTERIZED BY NAUSEA, VOMITING, DIARRHEA, ABDOMINAL PAIN, AND BLEEDING AND/OR TISSUE ULCERATION. MAY BE FATAL.
EFFECTS/SYMPTOMS OF ACUTE EXPOSURE	REFER TO ROUTE OF ENTRY.
EFFECTS/SYMPTOMS OF CHRONIC EXPOSURE....	CHRONIC INHALATION EXPOSURE MAY CAUSE IMPAIRMENT OF LUNG FUNCTION AND PERMANENT LUNG DAMAGE. EFFECTS FROM CHRONIC SKIN EXPOSURE WOULD BE SIMILAR TO THOSE FROM SINGLE EXPOSURE EXCEPT FOR EFFECTS SECONDARY TO TISSUE DESTRUCTION.
MEDICAL CONDITIONS GENERALLY AGGRAVATED BY EXPOSURE.....	ASTHMA. RESPIRATORY AND CARDIOVASCULAR DISEASE.

SECTION 03: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS HAZARDS IDENTIFICATION

HAZARDOUS INGREDIENTS	C.A.S. #	%	TLV	LD50	LC50
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	1 - 5	SEE SECTION 11	SEE SECTION 11	SEE SECTION 11
SILICIC ACID, DISODIUM SALT; DISODIUM TRIOXOSILICATE; SODIUM METASILICATE	6834-92-0	3 - 7	SEE SECTION 11	N.A.V.	N.A.V.
ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATED	68439-46-3	3 - 10	SEE SECTION 11	SEE SECTION 11	SEE SECTION 11
BENZENESULPHONIC ACID, DODECYL	27176-87-0 / 68584-22-5	6 - 15	N.A.V.	N.A.V.	N.A.V.
SODIUM XYLENE SULFONATE	1300-72-7	1 - 5	N.A.V.	SEE SECTION 11	SEE SECTION 11

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

SKIN CONTACT	IMMEDIATELY FLUSH WITH WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES. SEEK MEDICAL ATTENTION AT ONCE. IF CLOTHING, SHOES AND/OR JEWELRY COME IN CONTACT WITH THE PRODUCT, THEY SHOULD BE REMOVED IMMEDIATELY AND LAUNDERED BEFORE RE-USE.
EYE CONTACT.....	IMMEDIATELY FLUSH WITH LARGE AMOUNTS OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES, OCCASIONALLY LIFTING THE UPPER AND LOWER EYELIDS. CHECK FOR AND REMOVE CONTACT LENSES. SEEK MEDICAL ATTENTION AT ONCE.
INHALATION.....	REMOVE TO FRESH AIR. IF PERSON EXPERIENCES NAUSEA, HEADACHE OR DIZZINESS, PERSON SHOULD STOP WORK IMMEDIATELY AND MOVE TO FRESH AIR UNTIL THESE SYMPTOMS DISAPPEAR. IF BREATHING IS DIFFICULT, ADMINISTER OXYGEN, KEEP THE PERSON WARM AND AT REST. SEEK MEDICAL ATTENTION. IN THE EVENT THAT AN INDIVIDUAL INHALES ENOUGH VAPORS TO LOSE CONSCIOUSNESS, PERSON SHOULD BE REMOVED TO FRESH AIR AT ONCE AND A PHYSICIAN SHOULD BE CALLED IMMEDIATELY. IN ALL CASES, ENSURE ADEQUATE VENTILATION AND PROVIDE RESPIRATORY PROTECTION BEFORE THE PERSON RETURNS TO WORK.
INGESTION	RINSE MOUTH THOROUGHLY WITH WATER. IMMEDIATELY DRINK LARGE QUANTITIES OF WATER. DO NOT INDUCE VOMITING. SEEK MEDICAL ATTENTION AT ONCE. DO NOT GIVE ANYTHING BY MOUTH IF VICTIM IS UNCONSCIOUS OR IF HAVING CONVULSIONS.
NOTES TO PHYSICIAN.....	N.A.V.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

CONDITIONS OF FLAMMABILITY	NON-FLAMMABLE.
MEANS OF EXTINCTION/EXTINGUISHING MEDIA: ..	USE DRY CHEMICALS, CO2, ALCOHOL FOAM OR WATER SPRAY.
FLASH POINT.....	N.A.P.
UPPER FLAMMABLE LIMIT (% BY VOLUME).....	N.A.V.
LOWER FLAMMABLE LIMIT (% BY VOLUME).....	N.A.V.
AUTO-IGNITION TEMPERATURE	N.A.V.
SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES.....	FIRE FIGHTERS SHOULD WEAR FULL PROTECTIVE CLOTHING, INCLUDING SELF-CONTAINED BREATHING EQUIPMENT. ISOLATE AND RESTRICT AREA ACCESS. FIGHT FIRE FROM A SAFE DISTANCE AND FROM A PROTECTED LOCATION. USE WATER SPRAY TO COOL FIRE-EXPOSED CONTAINERS AND STRUCTURES. DO NOT USE A SOLID STREAM OF WATER. VIOLENT STEAM GENERATION OR ERUPTION MAY OCCUR UPON APPLICATION OF DIRECT WATER STREAM TO HOT LIQUIDS.
UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS.....	CONTACT WITH REACTIVE METALS, E.G., ALUMINUM MAY RESULT IN THE HAZARDS GENERATION OF FLAMMABLE HYDROGEN GAS, SODIUM HYDROXIDE MAY REACT WITH WATER.
EXPLOSION DATA.....	N.A.V.
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT	N.A.V.
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE	N.A.V.
HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS	SEE HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES	EVACUATE AREA. CLEAR NON-EMERGENCY PERSONNEL FROM AREA. ALWAYS WEAR RECOMMENDED PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT. VENTILATE AREA OF LEAK OR SPILL. CONTAIN MATERIAL TO PREVENT CONTAMINATION OF SOIL, SURFACE WATER OR GROUND WATER. DIKE SPILLS IMMEDIATELY. CAREFULLY FLUSH SMALL SPILLS OF CAUSTIC SODA SOLUTION WITH WATER. CONTAIN LIQUID TO PREVENT CONTAMINATION OF SOIL, SURFACE OF WATER OR GROUND WATER. LARGE SPILLS: PREVENT CONTAMINATION OF WATERWAYS. DIKE AND PUMP INTO SUITABLE CONTAINERS. CLEAN UP RESIDUAL WITH ABSORBENT MATERIAL, PLACE IN APPROPRIATE CONTAINER AND FLUSH WITH WATER.
-----------------------------------	---

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES AND EQUIPMENT.....	FOR INDUSTRIAL USE ONLY. CORROSIVE. AVOID BREATHING MIST OR VAPOUR. AVOID CONTACT WITH EYES, EQUIPMENT SKIN, AND CLOTHING. DO NOT TAKE INTERNALLY. USE WITH ADEQUATE VENTILATION. WEAR PROTECTIVE EQUIPMENT DURING HANDLING.KEEP THE CONTAINERS CLOSED WHEN NOT IN USE. PROTECT AGAINST PHYSICAL DAMAGE. EMPTY CONTAINERS MAY CONTAIN HAZARDOUS PRODUCT RESIDUES.
STORAGE REQUIREMENTS.....	STORE IN A COOL, DRY, WELL-VENTILATED AREA, AWAY FROM HEAT AND IGNITION SOURCES. PLACE AWAY FROM INCOMPATIBLE MATERIALS. INCOMPATIBLE MATERIALS FOR PACKAGING: ALUMINUM, ZINC, TIN, WOOD, PAPER. INCOMPATIBLE MATERIALS FOR STORAGE OR TRANSPORT: ACIDS, NITROGEN CONTAINING ORGANICS, PHOSPHOROUS, EXPLOSIVES, ORGANIC PEROXIDES, ALUMINUM, ZINC, TIN, HALOGENATED HYDROCARBONS.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROL.....	PROVIDE GENERAL AND/OR LOCAL EXHAUST VENTILATION TO CONTROL AIRBORNE LEVELS BELOW THE EXPOSURE GUIDELINES. VENTILATION FACILITIES SHOULD BE CORROSION RESISTANT.
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT:	
SKIN PROTECTION	WEAR NEOPRENE GLOVES. NITRILE. NATURAL RUBBER.
CLOTHING.....	IMPERVIOUS CLOTHING. RUBBER APRONS, PVC CLOTHING, AND PLASTIC HARD HATS SHOULD BE USED WHEN NECESSARY TO PREVENT SKIN CONTACT.
EYE/FACE PROTECTION.....	CLOSE FITTING CHEMICAL SAFETY GOGGLES WITH FACESHIELD.
RESPIRATORY PROTECTION	IF EXPOSURE EXCEEDS OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS, USE AN APPROPRIATE NIOSH APPROVED RESPIRATOR. IN CASE OF SPILL OR LEAK RESULTING IN UNKNOWN CONCENTRATION, USE A NIOSH APPROVED SUPPLIED AIR RESPIRATOR.
WORK/HYGIENE PRACTICES	EMERGENCY EYE WASH AND SAFETY SHOWERS MUST BE MADE AVAILABLE IN THE IMMEDIATE WORK AREA.

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

PHYSICAL STATE.....	LIQUID
APPEARANCE & ODOUR.....	N.AV.
ODOUR THRESHOLD	N.AV.
SPECIFIC GRAVITY	1.095
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.....	CONTACT WITH INCOMPATIBLE MATERIALS.
INCOMPATIBILITY (MATERIALS TO AVOID).....	ACIDS. NITROGEN CONTAINING ORGANICS. EXPLOSIVES. PHOSPHORUS. CARBOHYDRATES. ORGANIC PEROXIDES. HALOGENATED HYDROCARBONS. REACTIVE METALS (E.G. SODIUM, CALCIUM, ZINC ETC.). MATERIALS REACTIVE WITH HYDROXYL COMPOUNDS. COPPER ALLOYS STRONG ACIDS. OXIDIZING AGENTS. STRONG OXIDIZERS. STRONG BASES. ALKALI METALS. ORGANIC ACIDS. METALLIC NITRATES. OXIDES OF SULFUR. FLAMMABLE HYDROGEN GAS MAY BE PRODUCED ON CONTACT WITH ALUMINIUM, TIN, LEAD, AND ZINC. HYDROGEN PEROXIDE, BROMINE, AND CHROMIC ACID.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCT..... CONTACT WITH CARBOHYDRATES CAN PRODUCE CARBON MONOXIDE. CONTACT WITH ALUMINUM, ZINC, OR TIN CAN PRODUCE HYDROGEN GAS. CARBON MONOXIDE. CARBON DIOXIDE (CO2). ALDEHYDES. FLAMMABLE HYDROCARBON FRAGMENTS. HYDROGEN. ALSO SULPHUR DIOXIDE (SO2).

HAZARDOUS POLYMERIZATION WILL NOT OCCUR.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

EXPOSURE LIMITS..... SODIUM HYDROXIDE. ACGIH CEILING EXPOSURE LIMIT (TLV-C) 2 MG/M3; OSHA PEL 2 MG/M3; NIOSH IDLH 10 MG/M3.

LD50..... SODIUM HYDROXIDE: 300-500 MG/KG. (ORAL-RAT). HARMFUL IF SWALLOWED. >2 G/KG. (DERMAL-RABBIT). ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATED: > 2,000 MG/KG (ORAL, RAT). 300 MG/KG (DERMAL, RAT). SODIUM XYLENE SULFONATE: ORAL LD50(RAT): > 5G/KG.

LC50..... N.AV.

IRRITANCY OF MATERIAL SEE SECTION 2.

SENSITIZATION TO PRODUCT N.AV.

CARCINOGENICITY..... SODIUM HYDROXIDE IS NOT KNOWN OR REPORTED TO BE CARCINOGENIC BY ANY REFERENCE SOURCE INCLUDING IARC, OSHA, NTP OR EPA. INGESTION OF MASSIVE DOSES OF SODIUM HYDROXIDE HAS LED TO THE DEVELOPMENT OF TUMORS OF THE ESOPHAGUS. THE RELEVANCE OF THESE FINDINGS TO CANCER IS UNKNOWN DUE TO REPEATED TISSUE DESTRUCTION AND SCAR FORMATION AS A RESULT OF THE CORROSIVE NATURE OF SODIUM HYDROXIDE.

REPRODUCTIVE TOXICITY THERE ARE NO KNOWN OR REPORTED EFFECTS ON REPRODUCTIVE FUNCTION OR FETAL DEVELOPMENT FROM EXPOSURE TO THIS PRODUCT.

TERATOGENICITY N.AV.

MUTAGENICITY SODIUM HYDROXIDE HAS BEEN TESTED AND WAS FOUND TO BE NON-MUTAGENIC IN THE AMES ASSYS, A BACTERIAL DNA-REPAIR TEST AND IN THE SYRIAN HAMSTER EMBRYO (SA7/SHE) CELL TRANSFORMATION ASSAY.

TOXICOLOGICAL SYNERGISTIC PRODUCTS..... N.AV.

CHRONIC TOXICITY SEE SECTION 2.

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. (SODIUM HYDROXIDE)

TDG CLASSIFICATION 8

UN NUMBER 1760

PACKGING GROUP II

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

WHMIS CLASSIFICATION 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.AV. = NOT AVAILABLE

N.AP. = NOT APPLICABLE

FICHE SIGNALÉTIQUE

PRODUIT: BLUE WAVE

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 613-744-8896
NOM DU PRODUIT..... BLUE WAVE
UTILISATION DU PRODUIT..... DÉTERGENT À LESSIVE
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE CANUTECH 613-996-6666

SECTION 02: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS



ITINÉRAIRE D'ENTRÉE:
CONTACT AVEC LA PEAU L'EXPOSITION DERMIQUE PEUT CAUSER UNE IRRITATION SEVERE ET/OU DES BRULURES CARACTERISEES PAR UNE ROUGEUR, UNE ENFLURE ET LA FORMATION DE CROUTE. L'EXPOSITION CUTANEE PROLONGEE PEUT CAUSER UN DOMMAGE PERMANENT. LA POUSSIERE OU LA BRUME DES SOLUTIONS PEUT CAUSER LA DERMATITE IRRITANTE.

ABSORPTION PAR LA PEAU N.D.
CONTACT AVEC LES YEUX..... CAUSE DES BRULURES AUX YEUX. LE CONTACT DIRECT PEUT CAUSER L'AFFAIBLISSEMENT DE LA VUE ET UN DOMMAGE DE LA CORNEE.

INHALATION..... CELON LA SEVERITE DE L'EXPOSITION, L'INHALATION DE POUSSIERE OU DE BROUILLARD PEUT CAUSER UN DOMMAGE POUR LE SYSTEME RESPIRATOIRE SUPERIEUR ET POUR LE TISSU PULMONAIRE. LES EFFETS PEUVENT VARIER D'UNE FAIBLE IRRITATION DES MEMBRANES MUQUEUSES A UNE PNEUMONITE SEVERE AINSI QU'A LA DESTRUCTION DES TISSUS PULMONAIRES. INHALATION DE DOMMAGES PERMANENTS AUX POUMONS PAR INHALATION DE FORTES CONCENTRATIONS.

INGESTION UNE IRRITATION ET/OU DES BRULURES PEUVENT AVOIR LIEU DANS TOUT LE SYSTEME GASTRO-INTESTINAL, INCLUANT L'ESTOMAC ET LES INTESTINS, CARACTERISEES PAR UNE NAUSEE, UN VOMISSEMENT, UNE DIARRHEE, UNE DOULEUR ABDOMINALE ET UN SAIGNEMENT ET/OU UNE ULCERATION DU TISSU. PEUT ÊTRE MORTEL.

EFFETS/SYMPTOMS D'EXPOSITION AIGUË..... SE REPORTER A " VOIE DE PENETRATION ".
EFFETS/SYMPTOMS D'EXPOSITION CHRONIQUE .. L'EXPOSITION CHRONIQUE A L'INHALATION PEUT CAUSER LA DETERIORATION DU FONCTIONNEMENT DU POUMON ET UN DOMMAGE PERMANENT PULMONAIRE. LES EFFETS D'UNE EXPOSITION CUTANEE CHRONIQUE POURRAIT ETRE SIMILAIRE A CEUX D'UNE SIMPLE EXPOSITION, SAUF POUR DES EFFETS QUI SONT SECONDAIRES A LA DESTRUCTION DE TISSU.

CONDITIONS MÉDICALES GÉNÉRALEMENT AGGRAVÉES PAR L'EXPOSITION..... ASTHME. UNE MALADIE RESPIRATOIRE ET CARDIOVASCULAIRE.

SECTION 03: IDENTIFICATION DES RISQUES

INGRÉDIENTS DANGEREUX	C.A.S. #	%	VLE	DL50	CL50
HYDROXYDE DE SODIUM	1310-73-2	1 - 5	VOIR SECTION 11	VOIR SECTION 11	VOIR SECTION 11
ACIDE BENZÈNESULFONIQUE, DODÉCYL	27176-87-0 / 68584-22-5	6 - 15	N.D.	N.D.	N.D.
MÉTASILICATE DISODIQUE	6834-92-0	3 - 7	VOIR SECTION 11	N.D.	N.D.
SULFONATE DE XYLÈNE DE SODIUM	1300-72-7	1 - 5	N.D.	VOIR SECTION 11	VOIR SECTION 11

ALCOHOLS, C9-11, 68439-46-3 3 - 10 VOIR SECTION 11 VOIR SECTION 11 VOIR SECTION 11
 ETHOXYLATED

SECTION 04: PREMIERS SOINS

CONTACT AVEC LA PEAU	RINCER IMMEDIATEMENT AVEC DE L'EAU POUR AU MOINS 15 MINUTES. DEMANDER IMMEDIATEMENT UN SOINS MEDICAL. SI LES VETEMENTS, LES CHAUSSURES ET/OU LES BIJOUX SONT EN CONTACT AVEC LE PRODUIT, ILS DOIVENT ETRE IMMEDIATEMENT RETIRES ET LAVES AU BLANCHISSAGE AVANT DE LES RE-UTILISER.
CONTACT AVEC LES YEUX.....	RINCER IMMEDIATEMENT AVEC DE GRANDES QUANTITES D'EAU POUR AU MOINS 15 MINUTES, TOUT EN ECARTANT LES PAUPIERES DE TEMPS EN TEMPS. VERIFIEZ ET ENLEVEZ LES VERRES DE CONTACT. DEMANDER IMMEDIATEMENT UN SOINS MEDICAL.
INHALATION.....	EMMENER A L'AIR FRAIS. SI LA PERSONNE A DE LA NAUSEE, UN MAL DE TETE OU UN ETOURDISSEMENT, LA PERSONNE DEVRAIT IMMEDIATEMENT ARRETER DE TRAVAILLER ET ALLER A L'AIR FRAIS JUSQU'A CE QUE LES SYMPTOMES DISPARAISSENT. S'IL Y A DIFFICULTE A RESPIRER, ADMINISTRER DE L'OXYGENE, GARDER LA PERSONNE AU CHAUD ET AU REPOS. OBTENIR DES SOINS MEDICAUX. . DANS UNE SITUATION OU L'INDIVIDU INHALE ASSEZ DE VAPEUR POUR PERDRE CONNAISSANCE, LA PERSONNE DEVRAIT ETRE DEPLACEE A L'AIR FRAIS TOUT DE SUITE ET DEMANDER UN SOINS MEDICAL IMMEDIATEMENT. DANS TOUS LES CAS,. S'ASSURER D'UNE VENTILATION ADEQUATE ET DONNER UNE PROTECTION RESPIRATOIRE AVANT QUE LA PERSONNE RETOURNE AU TRAVAIL.
INGESTION	RINCER SOIGNEUSEMENT LA BOUCHE AVEC DE L'EAU. BOIRE IMMEDIATEMENT DE GRANDES QUANTITES D'EAU. NE PAS FAIRE VOMIR. DEMANDER IMMEDIATEMENT UN SOINS MEDICAL. SI LA VICTIME A PERDU CONNAISSANCE OU SI ELLE A DES CONVULSIONS, NE RIEN DONNER PAR LA BOUCHE.
NOTES AU MÉDECIN	N.D.

SECTION 05: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

RISQUES D'INFLAMMABILITÉ	NON INFLAMMABLE
AGENTS D'EXTINCTION	MOUSSE RÉSTANT À L'ALCOOL. DIOXYDE DE CARBONE (CO2). POUDRE D'EXTINCTION.
POINT D'ÉCLAIR.....	S.O.
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 LA ZONE DE DANGER. MATERIEL DE PROTECTION D'USAGE. UTILISER DE L'EAU POUR REFROIDIR LES CONTENANTS EXPOSES AU FEU.
RISQUES PEU COMMUNS D'INCENDIE ET D'EXPLOSION	N.D.
PUISANCE EXPLOSIVE.....	N.D.
SENSIBILITÉ AUX CHOCS MÉCANIQUE.....	N.D.
SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES.....	N.D.
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX.....	LE CONTACT AVEC CERTAINS METAUX (EN PARTICULIER LE MAGNESIUM. L'ALUMINIUM ET LE ZINC GALVANISE) ENTRAINE RAPIDEMENT UN DEGAGEMENT D'HYDROGENE, QUI UN GAZ EXPLOSIF. L'HYDROXYDE DE SODIUM PEUT REAGIR AVEC DE L'EAU.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTEL.....	EVACUER LES LIEUX. . EVACUER TOUT LE PERSONNEL QUI N'EST PAS MIS EN CAUSE DANS L'INTERVENTION D'URGENCE. TOUJOURS PORTER LE MATERIEL DE PROTECTION INDIVIDUELLE. ASSURER UNE BONNE VENTILLATION DE L'ENDROIT DE LA FUIE OU DU
--	---

DEVERSEMENT. CONTENEZ LE MATERIEL POUR EMPECHER LA CONTAMINATION DU SOL, DES EAUX SOUTERRAINES OU D'EAU DE SURFACE. ENDIGUER IMMEDIATEMENT LES DEVERSEMENTS. RINCER SOIGNEUSEMENT LES PETITS DEVERSEMENTS DE SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM AVEC DE L'EAU. CONTENIR LE LIQUIDE POUR EMPECHER LA CONTAMINATION DU SOL, DES ETENDUES D'EAU OU DES EAUX SOUTERRAINES.

SECTION 07: MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

<p>PROCEDURES DE MANUTENTION ET L'EQUIPEMENT.....</p>	<p>CORROSIF. EVITER DE RESPIRER LE BROUILLARD OU LES VAPEURS. EVITER TOUT CONTACT AVEC LES YEUX, LA PEAU ET LES VETEMENTS. NE PAS INGERER. UTILISER AVEC UNE VENTILATION ADEQUATE. PORTER UN EQUIPEMENT DE PROTECTION LORS DE LA MANIPULATION. AU MOMENT DE MELANGER DES OLUTIONS OU DE DILUER, AJOUTER L'HYDROXYDE DE SODIUM LENTEMENT SUR LA SURFACE DE L'EAU FROIDE TOUT EN MELANGEANT. NE JAMAIS AJOUTER L'EAU A L'HYDROXYDE DE SODIUM. EVITER TOUT CONTACT AVEC DES MATIERES ORGANIQUES OU DES ACIDES CONCENTRES EN RAISON DES REACTIONS VIOLENTES. LES CONTENANTS VIDES PEUVENT RENFERMER DES RESIDUS DU PRODUIT DANGEREUX. OBSERVER LES MISES EN GARDE SUR L'ETIQUETTE, MEME APRES AVOIR VIDE LES CONTENANTS.</p>
<p>D'ENTREPOSAGE</p>	<p>GARDER LES RÉCIPIENTS BIEN FERMÉS DANS UN ENDROIT SEC, FRAIS ET BIEN VENTILÉ. DUREE DE CONSERVATION: INDEFINIE SI LE PRODUIT EST CONSERVE DANS UN CONTENANT FERME. MATIERES INCOMPATIBLES POUR L'EMBALLAGE: ALUMINIUM, ZINC, ETAIN, BOIS, PAPIER. ATIERES INCOMPATIBLES POUR L'ENTREPOSAGE ET LE TRANSPORT: ACIDES, AZOTE CONTENANT DES SUBSTANCES ORGANIQUES, DES PHOSPHORES, DES EXPLOSIFS, DES PEROXYDES ORGANIQUES, DE L'ALUMINIUM, DU ZINC, DE L'ETAIN ET DES HYDROCARBURES HALOGENES.</p>

SECTION 08: CONTRÔLES D'EXPOSITION/LA PROTECTION INDIVIDUELLE

<p>CONTROLES D'INGENIERIE.....</p>	<p>UTILISER UNE VENTILATION PAR ASPIRATION A LA SOURCE POUR MAINTENIR LES CONCENTRATIONS DU PRODUIT SOUS LES VALEURS TLV.</p>
<p>ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONELLE: PROTECTION DE LA PEAU.....</p>	<p>PORTER DES GANTS EN NEOPRENE. EN CAOUTCHOUC DE NITRILE. EN CAOUTCHOUC NATUREL. VETEMENTS ETANCHES. . PORTER DES TABLIERS EN CAOUTCHOUC, DES VETEMENTS EN PVC ET DES CASQUES DURS EN PLASTIQUE SI NECESSAIRE, POUR EMPECHER TOUT CONTACT CUTANE. BOTTES RESSISTANTES AUX PRODUITS CHIMIQUES.</p>
<p>PROTECTION DES LES YEUX ET DU VISAGE.....</p>	<p>PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES BIEN AJUSTEES AVEC ECRAN FACIAL.</p>
<p>PROTECTION RESPIRATOIRE</p>	<p>EN CAS DE BROUILLARD OU D'AEROSOLS ET S'IL EST IMPOSSIBLE DE MAINTENIR LA CONCENTRATION DU PRODUIT SOUS LES VALEURS TLV, PORTER UN RESPIRATEUR CONTRE LA POUSSIERE/LES BROUILLARDS, APPROUVÉ PAR NIOSH. OBSERVER LES LIMITES D'UTILISATION DU RESPIRATEUR DETERMINEES PAR NIOSH OU LE FABRICANT.</p>
<p>MESURES D'HYGIENE</p>	<p>FOURNIR DES DOUCHES DE SÉCURITÉ ET OCULAIRES À PROXIMITÉ DES LIEUX DE TRAVAIL.</p>

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<p>ÉTAT PHYSIQUE</p>	<p>LIQUIDE</p>
<p>APPARENCE & ODEUR.....</p>	<p>COULEUR BLEUE/INODORE</p>
<p>LIMITE DE DÉTECTION OLFACTIVE</p>	<p>N.D.</p>
<p>DENSITÉ.....</p>	<p>1.095</p>
<p>TENSION DE VAPEUR (MMHG).....</p>	<p>N.D.</p>
<p>DENSITÉ DE VAPEUR (AIR=1).....</p>	<p>N.D.</p>
<p>TAUX D'ÉVAPORATION</p>	<p>N.D.</p>

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	STABLE
CONDITIONS À ÉVITER	TOUT CONTACT AVEC LES MATIERES ORGANIQUES ET LES ACIDES. ACIDES. AZOTE CONTENANT DES PRODUITS ORGANIQUES. EXPLOSIFS. PHOSPHORE. CARBOHYDRATES. PEROXYDES ORGANIQUES. HYDROCARBURES HALOGENES. MÉTAUX RÉACTIFS (C'EST-À-DIRE, SODIUM, CALCIUM, ZINC ETC.). MATIÈRES RÉACTIONNELLES AUX COMPOSÉS HYDROXYLE. ALLIAGE DE CUIVRE ACIDES FORTS. OXYDANTS. DU GAZ D'HYDROGÈNE INFLAMMABLE PEUT SE FORMER EN CAS DE CONTACT PROLONGÉ AVEC DE L'ALUMINIUM, DE LAITON, DU PLOMB ET DU ZINC. OXYDANTS PUISSANTS (TELS QUE LE PEROXYDE D'HYDROGENE, LE BROME ET L'ACIDE CHROMIQUE).
INCOMPATIBILITÉ (MATÉRIAUX À ÉVITER).....	
PRODUITS DANGEREUX DE DÉCOMPOSITION.....	LE CONTACT AVEC LES CARBOHYDRATES PEUT PRODUIRE DU MONOXYDE DE CARBONE. CONTACT AVEC L'ALUMINIUM, LE ZINC OU L'ETAIN PEUT PRODUIRE UN GAZ D'HYDROGENE. MONOXYDE DE CARBONE. DIOXYDE DE CARBONE (CO2). ALDÉHYDES. FRAGMENTS D'HYDROCARBURE INFLAMMABLES. HYDROGENE. ET DU DIOXYDE DE SOUFRE.
POLYMÉRISATION DANGEREUSE	NE SE PRODUIRA PAS.

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

LIMITES D'EXPOSITION	DIRECTIVES EN MATIERE D'EXPOSITION: HYDROXYDE DE SODIUM – LIMITE D'EXPOSITION MAXIMALE-ACGIH (TLV-C): 2 MG/M3; OSHA-PEL: 2 MG/M3; NIOSH-IDLH: 10 MG/M3.
DL50.....	300-500 MG/KG. (ORAL-RAT). NOCIF SI INGÉRÉ. >2 G/KG. (PEAU-LAPIN). ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATED: > 2,000 MG/KG (ORALE, RAT); 3,300 MG/KG: (DERMALE, RAT). SULFONATE DE XYLÈNE DE SODIUM: (ORALE, RAT): >5G/KG.
CL50.....	N.D.
POUVOIR IRRITANT	VOIR SECTION 2
SENSIBILISATION AU PRODUIT.....	N.D.
CANCÉROGÉNICITÉ	LE PRODUIT N'EST PAS RECONNU COMME ETANT CANCEROGENE SELON LES RAPPORTS DES SOURCES SUIVANTES: CIRC, NTP, OSHA ET EPA. L'INGESTION DE DOSES MASSIVES D'HYDROXYDE DE SODIUM A CAUSE L'APPARITION DE TUMEURS A L'ESOPHAGE. LA PERTINENCE DE CES DECOUVERTES RELATIVEMENT AU CANCER EST INCONNUE EN RAISON DE LA DESTRUCTION REPETEE DES TISSUS ET DE LA FORMATION DE CICATRICES PAR SUITE DE LA NATURE CORROSIVE DE L'HYDROXYDE DE SODIUM.
EFFETS SUR LA REPRODUCTION.....	SUITE A L'EXPOSITION AU PRODUIT, ON NE RAPPORTE AUCUN EFFET CONNU EN CE QUI A TRAIT A LA FONCTION DE REPRODUCTION OU AU DEVELOPPEMENT DU FOETUS.
TÉRATOGENICITÉ.....	N.D.
MUTAGÉNICITÉ	L'HYDROXYDE DE SODIUM A ETE MIS A L'EPREUVE ET IL N'EST PAS MUTAGENE SELON LE TEST D'AMES, UN ESSAI DE REPARATION BACTERIOLOGIQUE DE L'AND ET L'ESSAI DE TRANSFORMATION CELLULAIRE SUR L'EMBRYON DU HAMSTER SYRIAQUE (SA7/SHE).
PRODUITS SYNERGIQUES TOXICOLOGIQUES	N.D.
TOXICITÉ CHRONIQUE.....	N.D.

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. (HYDROXYDE DE SODIUM)
CLASSIFICATION DE TMG 8
NUMERO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT 1760
GROUPE D'EMBALLAGE II

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

CLASSIFICATION SIMDUT E
CONFORMITÉ DE CPR CE PRODUIT A ÉTÉ CLASSIFIÉ SELON LES CRITÈRES DE RISQUÉ DU CPR ET CONTIENT TOUTE L'INFORMATION EXIGÉE PAR LE CPR.

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

L