

T. DONOVAN & SON (1997) LTD.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: TRIPLE C #470-L

CHEMICAL NAME: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

MANUFACTURER: T. DONOVAN & SON (1997) LTD

REGULAR PHONE #: 506-642-1500 HOURS: 8:30 - 4:30

EMERGENCY PHONE #: 613-996-6666 CHEMICAL EMERGENCIES ONLY

PRODUCT USE: PRE-OPERATIONAL CLEANING, INDUSTRIAL USE ONLY.

SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS

INGREDIENTS	CONC.%	CAS #
SODIUM HYDROXIDE	1-5 %	1310-73-2
SODA ASH	1-5 %	497-19-8
SODIUM NITRATE	5-10 %	7631-99-4
TRISODIUM PHOSPHATE	1-5 %	7601-54-9
SODIUM TOLYTRIAZOLE	1-5 %	64665-57-2
WATER	70-90 %	7732-18-5

SECTION III - PHYSICAL DATA

PHYSICAL STATE	: LIQUID	ODOR	: NO ODOR
BOILING POINT (C)	: N/A	FREEZING POINT (C)	: 0 DEG C
ODOR THRESHOLD	: N/A	VAPOR PRESSURE	: NON VOLATILE
VAPOR DENSITY	: N/AP	PERCENT VOLATILE	: 0
EVAPORATION RATE	: N/AP	pH	: 10.5 (1% SOLN.)
SPECIFIC GRAVITY: 1.40 @ 20 DEG C		COEFF WATER / OIL	: N/AP
SOLUBILITY IN WATER: SOLUBLE		BULK DENSITY	: 1430 KG/M3

SECTION IV - FIRE AND EXPLOSION DATA

FLAMMABILITY : NON FLAMMABLE

EXTINGUISHING MEDIA : NON FLAMMABLE, FOR FIRES INVOLVING THIS PRODUCT,
WATER FOG, CO2, OR FOAM MAY BE USED.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROC : WEAR NIOSH APPROVED SELF CONTAINED BREATHING
APPARATUS.

FIRE & EXPLOSION HAZARDS : NONE

FLASHPOINT : NON COMBUSTIBLE

AUTO-IGNITION TEMPERATURE (C): N/A

UPPER FLAMMABILITY LIMIT : N/A

LOWER FLAMMABILITY LIMIT : N/A

HAZARDOUS COMB. PROD. : NONE KNOWN

EXPLOSION SENSITIVITY TO IMPACT: N/A

SENSITIVITY TO STATIC : N/A

470L

SECTION V - REACTIVITY DATA

CHEMICAL STABILITY : YES, STABLE UNDER NORMAL CONDITIONS OF USE.
INCOMPATIBILITY : STRONG ACIDS
CONDITIONS TO AVOID : REACTS WITH ACIDS
HAZARDOUS POLYMERIZATION: WILL NOT OCCUR
HAZARDOUS DECOMPOSITION: OXIDES OF NITROGEN, OXIDES OF PHOSPHOROUS,
CARBON DIOXIDE

SECTION VI - TOXICOLOGICAL EFFECTS

CHRONIC AND ACUTE EFFECTS UPON ROUTES OF ENTRY

EYE CONTACT: CORROSIVE - CAUSES IRRITATION AND SEVERE BURNS. ULCERATION & BLINDNESS MAY OCCUR.

SKIN CONTACT: CORROSIVE - CAPABLE OF CAUSING SEVERE BURNS WITH DEEP ULCERATION AND TEMPORARY LOSS OF HAIR.

INGESTION: STRONG PAIN, BURNING OF MOUTH AND THROAT, VOMITING, DIARRHEA, INFLAMMATION OF LARYNX, COMA OR POSSIBLE DEATH.

INHALATION: IRRITATION OF NOSE, THROAT AND LUNGS. SEVERE PNEUMONITIS MAY OCCUR.

EXPOSURE LIMITS	: N/A	SYNERGISTIC PRODUCTS	: N/A
IRRITANCY	: N/A	SENSITIZATION	: N/A
CARCINOGENICITY	: N/A	TERATOGENICITY	: N/A
MUTAGENICITY	: N/A	REPRODUCTIVE TOXICITY	: N/A

SECTION VII - EMERGENCY AND FIRST AID PROCEDURES

IN ALL CASES, SEEK MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY

EYE CONTACT: FLUSH EYES WITH WATER FOR 30 MINUTES, HOLDING THE EYELIDS OPEN. A NEUTRAL SALINE SOLUTION MAY BE USED TO FLUSH CONTAMINATED EYES.

SKIN CONTACT: FLUSH WITH WATER FOR 30 MINUTES. REMOVE CONTAMINATED CLOTHING. COMPLETELY DECONTAMINATE CLOTHING AND ALL PROTECTIVE EQUIPMENT.

INGESTION: DO NOT INDUCE VOMITING. DRINK LARGE QUANTITIES OF WATER OR MILK. IF VOMITING OCCURS NATURALLY, HAVE VICTIM LEAN FORWARD. REPEAT ADMINISTERING WATER.

INHALATION: REMOVE FROM CONTAMINATED AREA. IF NOT BREATHING, GIVE ARTIFICIAL RESPIRATION. IF DIFFICULTY BREATHING, GIVE OXYGEN.

470L

SECTION VIII - PREVENTIVE MEASURES

EYE PROTECTION : SAFETY OR CHEMICAL GLASSES FOR FULL FACE MASK.
SKIN PROTECTION : RUBBER OR PLASTIC GLOVES, COVERALLS OR APRON.
RESPIRATORY PROTECTION : WEAR NIOSH APPROVED RESPIRATOR.
ENGINEERING CONTROLS : GENERAL MECHANICAL VENTILATION.

SPILL & LEAK PROCEDURES : WEAR NECESSARY PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT. PUMP SPILLED PRODUCT INTO WASTE CONTAINER. CONTAIN LARGE SPILLS FOR LATER DISPOSAL.

WASTE DISPOSAL : DISPOSE ACCORDING TO LOCAL, PROVINCIAL AND FEDERAL LAWS.

HANDLING & STORAGE : STORE IN CLOSED CONTAINERS IN DRY, COOL AREAS. DO NOT STORE NEAR ACIDS.

SECTION IX - TRANSPORT AND REGULATORY INFORMATION

TDG REGULATION : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
CLASS 8, UN #1824, PG II

WHMIS CLASSIFICATION : CLASS C, D-2B, E

PREPARED BY: TECHNICAL SERVICES DEPARTMENT
T. DONOVAN & SON (1997) LTD.
P.O. BOX 183
SAINT JOHN, N.B.
E2L 3X8

PREPARATION DATE : NOVEMBER 2, 1997

REVISION DATE: DECEMBER 15, 2013

NOTICE: WHILE THE INFORMATION AND RECOMMENDATIONS SET FORTH HEREIN ARE BELIEVED TO BE ACCURATE AS OF THE DATE HEREOF, T. DONOVAN & SON (1997) LTD., MAKES NO WARRANTY WITH RESPECT THERETO AND DISCLAIMS ALL LIABILITY FROM RELIANCE THEREON.

T. DONOVAN & SON (1997) LTD.

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION I – IDENTIFICATION DU PRODUIT

NOM DU PRODUIT : TRIPLE C #470-L
APPELLATION CHIMIQUE : SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM
FABRICANT : T. DONOVAN & SON (1997) LTD
TÉLÉPHONE : 506-642-1500 HEURES D'OUVERTURE : 8 H 30 – 16 H 30
N° D'URGENCE : 613-996-6666 URGENCES CHIMIQUES SEULEMENT
UTILISATION DU PRODUIT : NETTOYAGE PRÉ-OPÉRATIONNEL, POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

SECTION II – INGRÉDIENTS DANGEREUX

INGRÉDIENTS	% CONC.	N° CAS
HYDROXYDE DE SODIUM	1-5 %	1310-73-2
CARBONATE DE SODIUM	1-5 %	497-19-8
NITRATE DE SODIUM	5-10 %	7631-99-4
PHOSPHATE DE TRISODIUM	1-5 %	7601-54-9
TOLYTRIAZOLE DE SODIUM	1-5 %	64665-57-2
EAU	70-90 %	7732-18-5

SECTION III – DONNÉES PHYSIQUES

ÉTAT PHYSIQUE	: LIQUIDE	ODEUR	: INODORE
POINT D'ÉBULLITION (°C)	: S/O	POINT DE CONGÉLATION	: 0 °C
SEUIL OLFACTIF	: S/O	PRESSION DE VAPEUR	: NON VOLATILE
DENSITÉ DE VAPEUR	: S/O	% DE VOLATILITÉ	: 0
TAUX D'ÉVAPORATION	: S/O	pH	: 10,5 (1% SOLN.)
GRAVITÉ SPÉCIFIQUE	: 1,40 @ 20 °C	COEFF. EAU/HUILE	: S/O
SOLUBILITÉ DANS L'EAU	: SOLUBLE	MASSE VOLUMIQUE APPARENTE	: 1 430 KG/M ³

SECTION IV – DONNÉES SUR LES INCENDIES ET LES EXPLOSIONS

INFLAMMABILITÉ : INFLAMMABLE
MÉTHODE D'EXTINCTION : INFLAMMABLE, EN CAS D'INCENDIE IMPLIQUANT CE PRODUIT, UTILISER DE L'EAU PULVÉRISÉE, DU CO₂ OU DE LA MOUSSE
PROCÉDURE SPÉCIALE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE : PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME HOMOLOGUÉ PAR NIOSH
RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION : AUCUN
POINT D'ÉCLAIR : NON COMBUSTIBLE
TEMPÉRATURE D'AUTOCOMBUSTION (°C) : S/O
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ : S/O
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ : S/O
PRODUIT COMBUSTIBLE DANGEREUX : AUCUN CONNU
EXPLOSION SENSIBILITÉ À L'IMPACT : S/O
SENSIBILITÉ À LA STATIQUE : S/O

SECTION V – DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE : OUI, DANS DES CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION
INCOMPATIBILITÉ : ACIDES PUISSANTS
CONDITIONS À ÉVITER : RÉACTION AVEC LES ACIDES
POLYMÉRISATION DANGEREUSE : NE SURVIENT PAS
DÉCOMPOSITION DANGEREUSE : OXYDES D'AZOTE, OXYDES DE PHOSPHORE, DIOXYDE DE CARBONE

SECTION VI – EFFETS TOXICOLOGIQUES

EFFETS CHRONIQUES ET AIGUS PAR VOIES DE PÉNÉTRATION

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : CORROSIF – CAUSE L'IRRITATION ET DE GRAVES BRÛLURES. ULCÉRATION ET CÉCITÉ POSSIBLES.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : CORROSIF – PEUT CAUSER DE GRAVES BRÛLURES AVEC ULCÉRATION PROFONDE ET PERTE TEMPORAIRE DE CHEVEUX.

EN CAS D'INGESTION : FORTE DOULEUR, BRÛLEMENT DE LA BOUCHE ET DE LA GORGE, VOMISSEMENTS, DIARRHÉE, INFLAMMATION DU LARYNX, COMA OU DÉCÈS POSSIBLE.

EN CAS D'INHALATION : IRRITATION DU NEZ, DE LA GORGE ET DES POUMONS, GRAVE PNEUMONIE POSSIBLE.

LIMITES D'EXPOSITION	: S/O	PRODUITS SYNERGIQUES	: S/O
PROPRIÉTÉ IRRITANTE	: S/O	SENSIBILISATION	: S/O
CANCÉROGÉNÉCITÉ	: S/O	TÉRATOGENÉCITÉ	: S/O
MUTAGÉNÉCITÉ	: S/O	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION	: S/O

SECTION VII – PROCÉDURES EN CAS D'URGENCE ET PREMIERS SOINS

DANS TOUS LES CAS, VEUILLEZ APPELER UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : RINCER À GRANDE EAU PENDANT 30 MINUTES EN TENANT LES PAUPIÈRES OUVERTES. UNE SOLUTION SALINE PEUT ÊTRE UTILISÉE POUR RINCER LES YEUX CONTAMINÉS.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : RINCER À GRANDE EAU PENDANT 30 MINUTES. RETIRER LES VÊTEMENTS CONTAMINÉS. DÉCONTAMINER COMPLÈTEMENT LES VÊTEMENTS ET TOUT L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.

EN CAS D'INGESTION : NE PAS FAIRE VOMIR. BOIRE DE GRANDES QUANTITÉS D'EAU OU DE LAIT. SI LA PERSONNE VOMIT NATURELLEMENT, LA PENCHER VERS L'AVANT. RÉPÉTER.

EN CAS D'INHALATION : RETIRER DE LA ZONE CONTAMINÉE. SI LA VICTIME NE RESPIRE PAS, LUI DONNER LA RESPIRARTUON ARTIFICIELLE. SI ELLE RESPIRE DIFFICILEMENT, LUI DONNER DE L'OXYGÈNE.

SECTION VIII – MESURES PRÉVENTIVES

PROTECTION DES YEUX : LUNETTES DE SÉCURITÉ OU DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES AFIN DE COUVRIR TOUT LE VISAGE.

PROTECTION DE LA PEAU : GANTS EN PLASTIQUE OU EN CAOUTCHOUC, COMBINAISON OU TABLIER.

PROTECTION RESPIRATOIRE : PORTER UN RESPIRATEUR HOMOLOGUÉ PAR NIOSH.

MESURES D'INGÉNIERIE : : VENTILATION MÉCANIQUE GÉNÉRALE.

PROCÉDURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ET DE FUITE : PORTER LES VÊTEMENTS ET L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION NÉCESSAIRES. POMPER LE PRODUIT RENVERSÉ DANS UN CONTENEUR À DÉCHETS. CONTENIR LES DÉVERSEMENTS IMPORTANTS POUR REJET ULTÉRIEUR.

REJET : METTRE AUX REBUTS CONFORMÉMENT AUX LOIS FÉDÉRALES, PROVINCIALES ET LOCALES.

MANUTENTION ET ENTREPOSAGE : ENTREPOSER DANS DES CONTENEURS FERMÉS DANS DES LIEUX SECS ET FRAIS. NE PAS ENTREPOSER À PROXIMITÉ DES ACIDES.

SECTION IX – RENSEIGNEMENTS LÉGAUX ET SUR LE TRANSPORT

RÉGLEMENTATION TDG : SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM
CATÉGORIE 8, UN N° 1824, PG II

CLASSIFICATION SIMDUT : CATÉGORIE C, D-2B, E

RÉDIGÉE PAR : TECHNICAL SERVICES DEPARTMENT
T. DONOVAN & SON (1997) LTD.
P.O. BOX 183
SAINT JOHN, N.B.
E2L 3X8

DATE DE RÉDACTION : 2 NOVEMBRE 1997

DATE DE RÉVISION : 15 DÉCEMBRE 2010

AVIS : BIEN QUE NOUS CROYIONS QUE LES RENSEIGNEMENTS ET LES RECOMMANDATIONS ÉNONCÉS DANS LES PRÉSENTES SONT EXACTES À LA DATE SUSMENTIONNÉE, T. DONOVAN & SON (1997) LTD. N'ÉMET AUCUNE GARANTIE À CET EFFET, ET REJETTE TOUTE RESPONSABILITÉ ENVERS QUICONQUE SE FIE À LEUR EXACTITUDE.