

T. DONOVAN & SON (1997) LTD.
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: TRIPLE C # 560

CHEMICAL NAME: CLOSED SYSTEM TREATMENT

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: INDUSTRIAL APPLICATION

SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS

INGREDIENTS	CONC.%	CAS #
SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATE	10-15 %	7631-95-0
SODIUM NITRITE	5-10 %	7632-00-0
POTASSIUM HYDROXIDE	1-5 %	1310-58-3
SODIUM TOLYTRIAZOLE	1-5 %	64665-57-2
WATER	65-75 %	7732-18-5

SECTION III - PHYSICAL DATA

PHYSICAL STATE : LIQUID	ODOR : SLIGHT
BOILING POINT (C) : N/A	FREEZING POINT (C) : 0 DEG C
ODOR THRESHOLD : N/A	VAPOR PRESSURE : N/A
VAPOR DENSITY : N/AP	PERCENT VOLATILE : N/A
EVAPORATION RATE : N/AP	pH : 10-11 (1% SOLN.)
SPECIFIC GRAVITY: N/A	COEFF WATER / OIL : N/AP
SOLUBILITY IN WATER: SOLUBLE	BULK DENSITY : N/A

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. : SEE SECTION V

EXPLOSION SENSITIVITY TO IMPACT: N/A

SENSITIVITY TO STATIC : N/A

SECTION V - REACTIVITY DATA

CHEMICAL STABILITY : YES, STABLE UNDER NORMAL CONDITIONS OF USE.

INCOMPATIBILITY : ACIDS, AMMONIUM COMPOUNDS, COMBUSTIBLE MATERIALS, ORGANICS.

CONDITIONS TO AVOID : EXTREME HEAT

HAZARDOUS POLYMERIZATION: WILL NOT OCCUR

HAZARDOUS DECOMPOSITION: CO₂, OXIDES OF NITROGEN.

SECTION VI - TOXICOLOGICAL EFFECTS

CHRONIC AND ACUTE EFFECTS UPON ROUTES OF ENTRY

EYE CONTACT: IRRITANT. WILL CAUSE SEVERE BURNS THAT RESULTS IN DAMAGE TO THE EYES.

SKIN CONTACT: IRRITANT, CORROSIVE. MAY CAUSE SEVERE BURNS WITH PROLONGED EXPOSURE.

INGESTION: CAN CAUSE SEVERE BURNS. LARGE AMOUNTS CAN CAUSE NAUSEA, REDUCED BLOOD PRESSURE AND COLLAPSE.

INHALATION: IRRITATION OF NOSE, THROAT AND LUNGS.

EXPOSURE LIMITS : NONE SYNERGISTIC PRODUCTS : NONE

IRRITANCY : NONE SENSITIZATION : NONE

CARCINOGENICITY : NONE TERATOGENICITY : NONE

MUTAGENICITY : NONE REPRODUCTIVE TOXICITY : NONE

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.

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.

560

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 : CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (SODIUM NITRITE)
CLASS 8 (5.1), UN #3093, PG II

WHMIS CLASSIFICATION : CLASS C, D-1B, 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 DE SÉCURITÉ DE PRODUIT

PARTIE I - IDENTIFICATION DU PRODUIT

NOM DU PRODUIT : TRIPLE C # 560

NOM CHIMIQUE : TRAITEMENT EN CIRCUIT FERMÉ

FABRICANT : T. DONOVAN & SON (1997) LTD.

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE : 506-642-1500 HORAIRE : 8 h 30 - 16 h 30
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE : 613-996-6666 URGENCES CHIMIQUES
UNIQUEMENT

UTILISATION DU PRODUIT : APPLICATIONS INDUSTRIELLES

PARTIE II - INGRÉDIENTS DANGEREUX

INGRÉDIENTS	CONCENTRATION EN %	N° CAS
MOLYBDATE DE SODIUM DIHYDRATE	10 - 15 %	7631-95-0
NITRATE DE SODIUM	5 - 10 %	7632-00-0
HYDROXIDE DE POTASSIUM	1 - 5 %	1310-58-3
TOLYLTRIAZOLE DE SODIUM	1 - 5 %	64665-57-2
EAU	65 - 75 %	7732-18-5

PARTIE III - DONNÉES PHYSIQUES

ÉTAT PHYSIQUE : LIQUIDE
ODEUR : LÉGÈRE
POINT D'ÉBULLITION (°C) : S.O.
POINT DE CONGÉLATION (°C) 0 °C
SEUIL OLFACTIF : S.O. TENSION DE VAPEUR : S.O.
DENSITÉ DE VAPEUR : S.O. POURCENTAGE DE MATIÈRES VOLATILES : S.O.
TAUX D'ÉVAPORATION : S.O. pH : 10-11 (SOLUTION 1 %)
MASSE VOLUMIQUE : S.O. COEFFICIENT DE PARTITION : S.O.
SOLUBILITÉ DANS L'EAU : SOLUBLE DENSITÉ APPARENTE : S.O.

PARTIE IV - DONNÉES SUR LES RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

INFLAMMABILITÉ : ININFLAMMABLE
MATÉRIEL D'EXTINCTION : ININFLAMMABLE, POUR LES INCENDIES 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 APPROUVÉ PAR LE NIOSH.
RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION : AUCUNE
POINT ÉCLAIR : NON COMBUSTIBLE
TEMPÉRATURE D'ALLUMAGE SPONTANÉ S.O.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ : S.O.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ : S.O.
PRODUIT DE COMBUSTION DANGEREUX : VOIR PARTIE V
EXPLOSION SENSIBILITÉ AUX CHOCS : S.O.
SENSIBILITÉ À LA DÉCHARGE STATIQUE : S.O.

PARTIE V - DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE : OUI, STABLE DANS LES CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION.

INCOMPATIBILITÉ : ACIDES, COMPOSÉS D'AMMONIUM, MATÉRIAUX COMBUSTIBLES, MATIÈRES ORGANIQUES.

CONDITIONS À ÉVITER : CHALEUR EXTRÊME

POLYMÉRISATION DANGEREUSE : NE SE PRODUIRA PAS

DÉCOMPOSITION DANGEREUSE : CO₂, OXYDES D'AZOTE.

PARTIE VI - EFFETS TOXICOLOGIQUES

EFFETS GRAVES ET CHRONIQUES SUR LES VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LES YEUX : IRRITANT CAUSE DES BRÛLURES GRAVES ENDOMMAGEANT LES YEUX.

CONTACT AVEC LA PEAU : IRRITANT, CORROSIF. PEUT CAUSER DES BRÛLURES GRAVES EN CAS D'EXPOSITION PROLONGÉE.

INGESTION : PEUT CAUSER DES BRÛLURES GRAVES. DES QUANTITÉS IMPORTANTES INGÉRÉES PEUVENT ENTRAÎNER DES VOMISSEMENTS, UNE BAISSÉ DE LA TENSION ARTÉRIELLE ET UN ACCIDENT CARDIOVASCULAIRE.

INHALATION : IRRITATION DU NEZ, DE LA GORGE ET DES POUMONS.

Limites d'exposition : AUCUNE

PRODUITS SYNERGIQUES : AUCUNE

PROPRIÉTÉ IRRITANTE : AUCUNE

SENSIBILISATION AUCUNE

CANCÉROGÉNÉCITÉ : AUCUNE

TÉRATOGENÉCITÉ AUCUNE

MUTAGÉNÉCITÉ : AUCUNE

GÉNOSOTOXICITÉ : AUCUNE

SECTION VII - PROCÉDURES D'URGENCE ET DE PREMIERS SOINS

QUELLE QUE SOIT LA SITUATION, FAITES APPEL À UN PRATICIEN DES SOINS DE SANTÉ IMMÉDIATEMENT.

CONTACT AVEC LES YEUX : RINCER LES YEUX AVEC DE L'EAU PENDANT 30 MINUTES, EN TENANT LES PAUPIÈRES OUVERTES. UNE SOLUTION SALINE NEUTRE PEUT ÊTRE UTILISÉE POUR RINCER LES YEUX CONTAMINÉS.

CONTACT AVEC LA PEAU : RINCER AVEC DE L'EAU PENDANT 30 MINUTES. RETIRER LE VÊTEMENT CONTAMINÉ. DÉCONTAMINER TOTALEMENT LES VÊTEMENTS ET L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTAMINÉS.

INGESTION : NE PAS PROVOQUER LE VOMISSEMENT. BOIRE UNE QUANTITÉ IMPORTANTE D'EAU OU DE LAIT. EN CAS DE VOMISSEMENT NATUREL, PENCHER LA VICTIME VERS L'AVANT. ADMINISTRER DE L'EAU À PLUSIEURS REPRISES.

INHALATION : SORTIR LA VICTIME DE LA ZONE CONTAMINÉE. SI LA VICTIME NE RESPIRE PAS, PROCÉDER AUX MOUVEMENTS DE RESPIRATION ARTIFICIELLE. SI LA VICTIME RESPIRE DIFFICILEMENT, ADMINISTRER DE L'OXYGÈNE.

PARTIE VIII - MESURES DE PRÉVENTION

PROTECTION DES YEUX : PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ OU DE PROTECTION CONTRE LES AGENTS CHIMIQUES POUR UN MASQUE INTÉGRAL.

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

PROTECTION RESPIRATOIRE : PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE APPROUVÉ PAR LE NIOSH.

Mesures d'ingénierie : VENTILATION MÉCANIQUE GÉNÉRALE.

MESURES À PRENDRE EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT : PORTER L'ÉQUIPEMENT OU LES VÊTEMENTS DE PROTECTION APPROPRIÉS. POMPER LE PRODUIT DÉVERSÉ VERS UN CONTENEUR DE DÉCHETS. CONSERVER LES DÉVERSEMENTS IMPORTANTS POUR UNE ÉLIMINATION ULTÉRIEURE.

Élimination des déchets : ÉLIMINER LES DÉCHETS CONFORMÉMENT AUX LOIS LOCALES, PROVINCIALES ET FÉDÉRALES.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION : ENTREPOSER DANS DES CONTENEURS FERMÉS DANS UN ENDROIT FRAIS ET SEC. NE PAS ENTREPOSER À PROXIMITÉ DE PRODUITS ACIDES.

PARTIE IX - RENSEIGNEMENTS SUR LA RÉGLEMENTATION ET LE TRANSPORT

RÈGLEMENT EN MATIÈRE DE TMD : LIQUIDE CORROSIF, OXYDANT, SAUF MENTION CONTRAIRE (NITRATE DE SODIUM)

CLASSE 8 (5.1), UN3093, GE II

Classification SIMDUT : CLASSE C, D-1B, D-2B, E

Préparé par : DIVISION DES SERVICES TECHNIQUES
T. DONOVAN & SON (1997) LTD.
Boîte postale 183
SAINT JOHN, N.-B.
E2L 3X8

RÉDIGÉE LE : 2 novembre 1997

REVISEE LE: 15 DECEMBER 2013

AVIS : BIEN QUE TOUS LES RENSEIGNEMENTS ET TOUTES LES RECOMMANDATIONS DU PRÉSENT DOCUMENT SOIENT PRÉSENTÉS AVEC PRÉCISION, T DONOVAN & SON (1997) LTD., N'ÉMET AUCUNE GARANTIE ET DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE NON-RESPECT DESDITES RECOMMANDATIONS.