

FICHE SIGNALÉTIQUE
TISSUFIX

SECTION 1 - RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

NOM DU PRODUIT : TISSUFIX

USAGE DU PRODUIT : FIXATEUR HISTOLOGIQUE

NOM DU FOURNISSEUR : CHAPTEC INC.
470 AVENUE LAURENDEAU
MONTRÉAL-EST (QUÉBEC) H1B 5M2
Tél. : (514) 498-3620

No DE TÉLÉPHONE D'URGENCE : CANUTEC - (613) 996-6666

SECTION 2 - INGRÉDIENTS DANGEREUX

INGRÉDIENT DANGEREUX No. 1

NOM CHIMIQUE : FORMALDÉHYDE
SYNONYMES : ALDEHYDE FORMIQUE, MÉTHANAL
CONCENTRATION : 6% P/V CH₂O
NUMÉRO C.A.S : 50-00-0
DL₅₀ : 0,1 G/KG RAT - ORAL
CL₅₀ : 250 PPM/4H RAT- INHALATION

INGRÉDIENT DANGEREUX No. 2

NOM CHIMIQUE : MÉTHANOL
SYNONYME : ALCOOL MÉTHYLIQUE
CONCENTRATION : 2% V/V
NUMERO C.A.S : 67-56-1
DL₅₀ : 5 628 MG/KG RAT - ORAL
20 000 MG/KG LAPIN - CUTANÉ
CL₅₀ : 64 000 PPM/4 H RAT- INHALATION

SECTION 3 - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT PHYSIQUE : LIQUIDE
APPARENCE ET ODEUR : LIMPIDE. AVEC UNE FORTE ODEUR DE FORMALDÉHYDE
SEUIL DE L'ODEUR : P.D.
TENSION DE VAPEUR (MM Hg) : P.D.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR=1) : P.D.
TAUX D'ÉVAPORATION (BUTYLE, ACETATE DE=1) : P.D.
POINT D'ÉBULLITION (°C) : 100
POINT DE FUSION/CONGELATION(°C) : P.D.
PH : 7.3 +/- 0.1
DENSITÉ RELATIVE (EAU=1) : P.D.
COEFFICIENT DE RÉPARTITION EAU/HUILE : P.D.
SOLUBILITÉ DANS L'EAU (20°C) : MISCIBLE EN TOUTES PROPORTIONS.

S.O.= SANS OBJET P.D.= PAS DISPONIBLE

FICHE SIGNALÉTIQUE

TISSUFIX

SECTION 4 - RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

POINT D'ÉCLAIR : S.O.

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION : S.O.

LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOLUME) : S.O.

LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOLUME) : S.O.

INFLAMMABILITÉ : NON

AGENTS D'EXTINCTION : S.O.

TECHNIQUES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE :

UTILISER L'EAU VAPORISÉE OU ATOMISÉE POUR REFROIDIR LES CONTENANTS ET LES STRUCTURES EXPOSÉES AU FEU. PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME MUNI D'UN MASQUE COMPLET ET DE L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX : S.O.

DONNÉES SUR L'EXPLOSIBILITÉ

SENSIBILITÉ À L'IMPACT MÉCANIQUE : S.O.

SENSIBILITÉ A UNE DÉCHARGE STATIQUE : S.O.

SECTION 5 - DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE:

DANS DES CONDITIONS NORMALES : STABLE

EN PRÉSENCE DE FLAMME : LA SOLUTION EST SUSCEPTIBLE D'ÉMETTRE DES VAPEURS TOXIQUES SI SA TEMPÉRATURE S'ÉLEVE.

RISQUE DE POLYMÉRISATION BRUTALE : INEXISTANT

INCOMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES PRODUITS : NON

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX : P.D.

SECTION 6 - PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES D'ABSORPTION :

ABSORPTION PAR LA PEAU : OUI

INHALATION : OUI

INGESTION : OUI

DANGER ASSOCIÉ AU CONTACT :

AVEC LES YEUX : OUI

AVEC LA PEAU : OUI

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUE AU PRODUIT :

INHALATION : IRRITATION DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE SUPÉRIEUR. RISQUE DE BRONCHITE ET/OU BRONCHOPNEUMONIE. L'EXPOSITION EXCESSIVE PEUT CAUSER UN EMPOISONNEMENT AIGU ET PROVOQUER LA MORT.

S.O.= SANS OBJET P.D.= PAS DISPONIBLE

FICHE SIGNALÉTIQUE

TISSUFIX

SECTION 6 - PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES (SUITE)

CONTACT AVEC LES YEUX : ACTION IRRITANTE GRAVE

CONTACT AVEC LA PEAU : POSSIBILITÉ D'IRRITATION (DÉCOLORATION, DURCISSEMENT).

INGESTION: PEUT PROVOQUER DES TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX, AMENER LA PERTE DE CONSCIENCE, DES TROUBLES TEMPORAIRES OU PERMANENTS DE LA VISION, LE COMA ET LA MORT.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE AU PRODUIT : POSSIBILITÉ DE SENSIBILISATION DES VOIES RESPIRATOIRES ET DE LA PEAU.

CANCEROGENICITÉ : LE FORMALDÉHYDE EST UN CANCÉROGENE PROBABLE CHEZ L'HUMAIN.

TERATOGENICITÉ : P.D.

EFFETS SUR LA REPRODUCTION : L'EXPOSITION PROLONGÉE AU PRODUIT PEUT ENTRAINER DES TROUBLES DE REPRODUCTION.

MUTAGÉNICITÉ : P.D.

NOM DES PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES : P.D.

LIMITES D'EXPOSITION : 2 PPM POUR LA FORMALDÉHYDE- VALEUR PLAFOND (RSST, 2004);
200 PPM POUR LE MÉTHANOL (VEMP)

DL₅₀ DE LA SOLUTION : 588,2 MG/KG RAT - ORAL

SECTION 7 - MESURES PRÉVENTIVES

ÉVITER LE CONTACT AVEC LA PEAU, LES YEUX ET LES VÊTEMENTS. NE PAS RESPIRER LES VAPEURS. ASSURER UNE VENTILATION ADÉQUATE. S'IL Y A UN DÉGAGEMENT DE CONTAMINANTS ATMOSPHÉRIQUES LORS DU CHAUFFAGE OU DE LA MANIPULATION DE LA MATIÈRE, IL FAUT ASSURER UN VOLUME ET UN DÉBIT D'AIR SUFFISANTS POUR MAINTENIR LA CONCENTRATION DES CONTAMINANTS SOUS LA LIMITE ACCEPTABLE. NE PAS FUMER, BOIRE OU MANGER PENDANT LA MANIPULATION.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE :

GANTS : PORTER DES GANTS PROTECTEURS IMPERMEABLES.

APPAREIL RESPIRATOIRE : LORSQUE LA CONCENTRATION DES CONTAMINANTS DANS L'AIR DÉPASSE LES LIMITES ACCEPTABLES, PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME OU A ADDUCTION D'AIR APPROUVÉ PAR LE NIOSH.

APPAREIL OCULAIRE : PORTER DES LUNETTES DE PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES.

VÊTEMENTS : TABLIER SI NÉCESSAIRE.

CHAUSSURES : S.O.

S.O.= SANS OBJET P.D.= PAS DISPONIBLE

FICHE SIGNALÉTIQUE

TISSUFIX

SECTION 7 - MESURES PRÉVENTIVES (SUITE)

CONTRÔLE TECHNIQUE : LES MESURES DE PRÉVENTION SUIVANTES PEUVENT RÉDUIRE EFFICACEMENT LES RISQUES PRÉSENTS: VENTILATION ASPIRANTE DES LOCAUX ET UTILISATION APPROPRIÉE D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET DE MÉTHODES DE TRAVAIL SÛRES.

PROCÉDURE EN CAS DE FUITES ET DE DÉVERSEMENTS : PRENDRE LES MESURES DE PROTECTION PERSONNELLE NÉCESSAIRES, ÉLOIGNER LES AUTRES PERSONNES ET ASSURER UNE VENTILATION ADÉQUATE. CONTENIR LA FUITE ; ENDIGUER L'ENDROIT POUR ÉVITER L'EXPANSION DU DÉVERSEMENT ET PRÉVENIR L'ÉCOULEMENT DANS LES TUYAUX, ÉGOUTS ET AUTRES VOIES D'EAU. UN ABSORBANT TEL QUE LE BIOFORM FAS PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR ABSORBER ET IMMOBILISER LE DÉVERSEMENT ; DÉPOSER ENSUITE LE RÉSIDU DANS UN CONTENANT APPROPRIÉ POUR L'ÉLIMINATION DE RÉSIDUS DANGEREUX. CE RÉSIDU PEUT ENSUITE ÊTRE NEUTRALISÉ AVEC LE BIOFORM FNC.

ÉLIMINATION DES RÉSIDUS: L'ÉLIMINATION DES RÉSIDUS LORS DE PETITS DÉVERSEMENTS PEUT SE FAIRE SELON LA PROCÉDURE DÉCRITE PLUS HAUT. LES DÉVERSEMENTS MAJEURS DEVRAIENT ÊTRE GÉRÉ PAR UNE ENTREPRISE SPÉCIALISÉE ET CERTIFIÉE. CONSULTER LE BUREAU RÉGIONAL DU MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT .

EXIGENCES EN MATIÈRE D'ENTREPOSAGE: GARDER DANS DES CONTENANTS FERMÉS HERMÉTIQUEMENT ET DUMENT ÉTIQUETTES. CONSERVER À LA TEMPÉRATURE DE LA PIÈCE. ÉVITER DES TEMPÉRATURES TROP BASSES. LA FORMALDEHYDE POLYMÉRISE EN PARAFORMALDEHYDE À BASSE TEMPÉRATURE.

SECTION 8 - PREMIERS SOINS

PREMIERS SOINS PARTICULIERS A ADMINISTRER

CONTACT AVEC LA PEAU : RETIRER ET RINCER RAPIDEMENT LES VÊTEMENTS ET LES CHAUSSURES CONTAMINÉS. LAVER IMMÉDIATEMENT LA PEAU AVEC UNE GRANDE QUANTITÉ D'EAU , PENDANT AU MOINS 15 MINUTES. CONSULTER UN MÉDECIN SI L'IRRITATION PERSISTE.

CONTACT AVEC LES YEUX: RINCER IMMÉDIATEMENT ET ABONDAMMENT À L'EAU COURANTE PENDANT 15 MINUTES EN SOULEVANT ALTERNATIVEMENT LES PAUPIÈRES INFÉRIEURES ET SUPÉRIEURES. CONSULTER UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.

INHALATION: AMENER LA VICTIME À L'AIR FRAIS. SI ELLE NE RESPIRE PLUS, PRATIQUER LA RESPIRATION ARTIFICIELLE ET APPELER UN MÉDECIN; METTRE SOUS OXYGÈNE SI LA RESPIRATION EST DIFFICILE. ÉVITER LE BOUCHE-À-BOUCHE.

INGESTION: NE PAS FAIRE VOMIR. FAIRE BOIRE BEAUCOUP D'EAU, SI TOUTEFOIS LE SUJET EST CONSCIENT. APPELER UN MÉDECIN OU UN CENTRE ANTI-POISON.

S.O. = SANS OBJET P.D. = PAS DISPONIBLE

FICHE SIGNALÉTIQUE
TISSUFIX

SECTION 9 - RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

PRÉPARÉE PAR: SYLVAIN CHAPUT

No DE TÉLÉPHONE: (514) 498-3620

DATE DE PUBLICATION: 2008-11-11

DATE DE LA RÉDACTION OU DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR: 2015-03-18

**RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX EN MATIÈRE D'EXPÉDITION
(SELON LA LOI DU T.M.D.)**

NON-RÉGLEMENTÉ

CLASSIFICATION S.I.M.D.U.T.

CATÉGORIE	DIVISION
D2	A
D2	B

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
TISSUFIX

PRODUCT NAME : TISSUFIX

USE OF PRODUCT: HISTOLOGICAL FIXATIVE

NAME OF SUPPLIER : CHAPTEC INC.
470 LAURENDEAU AENUE
MONTREAL-EAST (QUEBEC) H1B 5M2

EMERGENCY PHONE NUMBER : CANUTEC - (613) 996-6666

SECTION 2 - HAZARDOUS INGREDIENTS

DANGEROUS INGREDIENT No. 1

CHEMICAL NAME : FORMALDEHYDE
SYNONYMS : FORMOL, FORMALIN
CONCENTRATION : 6% W/W CH₂O
C.A.S. NUMBER : 50-00-0
LD₅₀ : 0.1 G/KG RAT – ORAL
LC₅₀ : 250 PPM/4H RAT- INHALATION

DANGEROUS INGREDIENT No. 2

CHEMICAL NAME: METHANOL
SYNONYMS : METHYL ALCOHOL
CONCENTRATION : 2% V/V
C.A.S. NUMBER : 67-56-1
LD₅₀ : 5,628 MG/KG RAT – ORAL
20,000 MG/KG RABBIT - SUBCUTANEOUS
LC₅₀ : 64,000 PPM/4 H RAT- INHALATION

SECTION 3 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

PHYSICAL STATE : LIQUID

APPEARENCE AND ODOUR : CLEAR, COLORLESS LIQUID HAVING A STRONG ODOUR OF FORMALDEHYDE.

ODOUR THRESHOLD : N.AV.

VAPOUR PRESSURE (MM Hg) : N.AV.

VAPOUR DENSITY (AIR=1) : N.AV.

EVAPORATION RATE (BUTYL ACETATE =1) : N.AV.

BOILING POINT (°C) : 100

MELTING/FREEZING POINT (°C) : N.AV.

pH: 7.3 +/- 0.1

SPECIFIC GRAVITY (WATER=1) : N.AV.

COEFFICIENT OF WATER/OIL DISTRIBUTION : N.AV.

SOLUBILITY IN WATER (20°C) : MISCIBLE IN ALL PROPORTIONS.

N.AP. = NOT APPLICABLE N.AV. = NOT AVAILABLE

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

TISSUFIX

SECTION 4 - FIRE OR EXPLOSION HAZARD

FLASH POINT : N.AP.

AUTO-IGNITION TEMPERATURE : N.AP.

UPPER FLAMMABLE LIMIT (% BY VOLUME) : N.AP.

LOWER FLAMMABLE LIMIT (% BY VOLUME) : N.AP.

FLAMMABILITY : NO

MEANS OF EXTINCTION : N.AP.

FIRE FIGHTING PROCEDURE : WEAR A FULL-FACE MASK SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS AND ADEQUATE PROTECTIVE CLOTHING. COOL FIRE-EXPOSED CONTAINERS WITH WATER SPRAY.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS : N.AP.

EXPLOSION DATA

SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT : N.AP.

SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE : N.AP.

SECTION 5 - STABILITY AND REACTIVITY

CHEMICAL STABILITY :

UNDER NORMAL CONDITIONS : STABLE

IN THE VICINITY OF OPEN FLAME : SOLUTION MAY EMIT TOXIC AND FLAMMABLE VAPOURS IF ITS TEMPERATURE RISES.

HAZARDOUS POLYMERISATION BRUTALE : WILL NOT OCCUR.

INCOMPATIBILITY WITH OTHER SUBSTANCES : NO

HAZARDOUS PRODUCTS OF DECOMPOSITION : N.AV.

SECTION 6 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

ROUTE OF ENTRY :

SKIN ABSORPTION : YES

INHALATION : YES

INGESTION : YES

HAZARD RELATED TO CONTACT :

WITH EYES : YES

WITH SKIN : YES

EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE TO PRODUCT:

INHALATION : IRRITATION OF MUCOUS MEMBRANES AND UPPER RESPIRATORY TRACT (RISK OF BRONCHITIS OR BRONCHO-PNEUMONIA. EXCESSIVE EXPOSITION MAY CAUSE POISONING AND EVENTUALLY DEATH.

EYE CONTACT : CAUSES IRRITATION AND/OR SERIOUS EYE BURNS.

SKIN CONTACT : CAUSES IRRITATION.

N.AP.= NOT APPLICABLE N.AV.= NOT AVAILABLE

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

TISSUFIX

INGESTION : CAUSES SERIOUS ABDOMINALS PAIN, LEADING TO LOSS OF CONSCIENCE, COLLAPSUS, TEMPORARY OR PERMANENT DAMAGES TO VISION, DEATH.

EFFECT OF CHRONIC EXPOSURE TO PRODUCT : MAY BRING ABOUT ALLERGENIC REACTIONS OF THE RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.

CARCINOGENICITY : FORMALDEHYDE IS A PROBABLE HUMAN CARCINOGEN.

TERATOGENICITY : N.AV.

REPRODUCTIVE EFFECTS : PROLONGED EXPOSURE MAY CAUSE REPRODUCTIVE DISORDERS.

MUTAGENICITY : N.AV.

SYNERGISTIC MATERIALS : N.AV.

EXPOSURE LIMITS : 2 PPM FOR FORMALDEHYDE – CEILING LIMIT (IRSST, 2004);
200 PPM FOR METHANOL (VEMP).

LD₅₀ OF MIXTURE : 588,2 MG/KG RAT - ORAL

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

AVOID CONTACT WITH SKIN, EYES OR CLOTHING. AVOID BREATHING VAPOURS. PROVIDE ADEQUATE VENTILATION. IF AIRBORNE CONTAMINANTS ARE RELEASED WHILE HEATING OR HANDLING THIS SOLUTION, A SUFFICIENT VOLUME AND FLOW OF FRESH AIR MUST BE MAINTAINED TO KEEP CONCENTRATION OF CONTAMINANTS BELOW ACCEPTABLE CRITERIA. DO NOT SMOKE, DRINK OR EAT WHILE HANDLING.

EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION :

GLOVES : WEAR IMPERVIOUS GLOVES.

BREATHING APPARATUS : IN HIGH CONCENTRATIONS, WEAR A NIOSH OR MSHA APPROVED SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS.

EYE PROTECTION : WEAR CHEMICAL SAFETY GOGGLES.

CLOTHING : LAB COAT IF NECESSARY

FOOTWEAR : N.AP.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

TISSUFIX

ENGINEERING CONTROLS :

THE FOLLOWING EXPOSURE CONTROL TECHNIQUES ARE PREFERRED TO EFFECTIVELY MINIMIZE EMPLOYEE EXPOSURE : LOCAL EXHAUST VENTILATION, ENCLOSED SYSTEM DESIGN, PROCESS ISOLATION AND REMOTE CONTROL IN COMBINATION WITH APPROPRIATE USE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND PRUDENT WORK PRACTICES.

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES :

TAKE NECESSARY PROTECTIVE MEASURES AND KEEP OTHER PEOPLE AT A SAFE DISTANCE. ADEQUATE VENTILATION SHOULD BE PROVIDED ALONG WITH APPROPRIATE PROTECTIVE CLOTHING. CONTAIN THE SPILL TO PREVENT SPREADING AND RUNOFF INTO DRAINS : AN ABSORBENT AND IMMOBILIZER SUCH AS BIOFORM FAS MAY BE USED. ONCE THE SPILLED HAS BEEN IMMOBILIZED, IMMEDIATELY COLLECT THE RESIDUES AND PLACE IN APPROPRIATE CONTAINERS FOR HAZARDOUS WASTE DISPOSAL. THIS RESIDUE CAN BE RENDERED HARMLESS BY NEUTRALIZATION WITH BIOFORM FNC.

DISPOSAL METHODS :

DISPOSAL OF SMALL AMOUNTS OF SPILLED MATERIAL MAY BE HANDLED AS DESCRIBED UNDER "ACCIDENTAL RELEASE MEASURES". LARGE SPILLS MUST BE DEALT WITH SEPARATELY AND MUST BE HANDLED BY QUALIFIED AND LICENSED DISPOSAL COMPANIES. FOLLOW ALL FEDERAL, PROVINCIAL AND LOCAL REGULATIONS FOR DISPOSAL.

STORAGE PRECAUTIONS :

STORE IN SUITABLE LABELLED CONTAINERS. KEEP CONTAINERS TIGHTLY CLOSED WHEN NOT IN USE AND WHEN EMPTY. PROTECT FROM DAMAGE. KEEP AT ROOM TEMPERATURE. MAKE SURE THAT TEMPERATURE DO NOT GET TO LOW : FORMALDEHYDE POLYMERIZES AS PARA-FORMALDEHYDE AT LOW TEMPERATURES.

SECTION 8 - FIRST AID MEASURES

SPECIFIC FIRST AID MEASURES TO BE PROVIDED :

- SKIN CONTACT :** WASH SKIN WITH LOTS OF RUNNING WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES. REMOVE CONTAMINATED CLOTHES AND SHOES. GET MEDICAL ATTENTION IF IRRITATION PERSISTS.
- EYE CONTACT :** IMMEDIATELY FLUSH EYES WITH LOTS OF RUNNING WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES LIFTING ALTERNATIVELY UPPER AND LOWER EYELIDS. GET IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.
- INHALATION :** REMOVE TO FRESH AIR. IF BREATHING HAS STOP, ADMINISTER ARTIFICIAL RESPIRATION AND SEEK MEDICAL ATTENTION. OXYGEN MAY BE GIVEN BY QUALIFIED PERSONNEL IF BREATHING IS DIFFICULT. AVOID MOUTH-TO-MOUTH
- INGESTION :** DO NOT INDUCE VOMITING. IF CONSCIOUS, GIVE LARGE QUANTITIES OF WATER. GET IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.

N.AP.= NOT APPLICABLE N.AV.= NOT AVAILABLE

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
TISSUFIX

SECTION 9 - PREPARATION INFORMATION

PREPARED BY : SYLVAIN CHAPUT
PHONE NUMBER : (514) 498-3620
DATE PRINTED: 2008-11-11
DATE OF WRITING OR LAST UPDATE: 2015-03-18

SHIPPING INFORMATION
(T.D.G. REGULATIONS)

NOT REGULATED

W.H.M.I.S. CLASSIFICATION

CLASS	DIVISION
D2	A
D2	B