

# INO EKO DÉGRAISSANT



## FICHE SIGNALÉTIQUE.

### SECTION 01: IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA COMPAGNIE

CONSTRUIT POUR: INO SOLUTIONS  
9040 BOUL DU GOLF, ANJOU MONTREAL, P.Q. H1J 3A1  
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE: CANUTEC (613) 996-6666  
NOM DU PRODUIT:: INO EKO DÉGRAISSANT  
UTILISATION DU PRODUIT : NETTOYEUR TRES RESISTANT  
CATÉGORIE SIMDUT: D2B  
PRÉPARÉ PAR : REGULATORY DEPARTMENT  
NO. DE TÉLÉPHONE DU PRÉPARATEUR: (905) 825-0850 EXT 250  
DATE PRÉPARÉE: 28, FEVRIER 2009

### SECTION 02: COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	%	CAS#	NIVEAUX D'EXPOSITION	LD (50),CHEMIN, ESPÈCES	LC(50), CHEMIN, ESPÈCES
MONOETHANOLAMINE	1-5	141-43-5	OSHA PEL TWA 3 ppm TWA 8 mg/ m <sup>3</sup> STEL 6ppm STEL 15 mg/ m <sup>3</sup> ACGIH STEL 6 ppm TLV-TWA 2 mg/ m <sup>3</sup> NIOSH TWA 3ppm IDLH 30 ppm	ORALE 1720 mg/ Kg (RAT)  CUTANEE 1000 mg/ Kg (LAPIN)	>1210 mg /m <sup>3</sup> EXPOSTION DE 4 HEURES (SOURIS)
SODIUM LAURYL SULFATE	1-5	151-21-3	NON DISPONIBLE	ORALE 1280 mg/ Kg (RAT)  CUTANEE 10000 mg/ Kg (LAPIN )	>3900 mg/ m <sup>3</sup> EXPOSTION D'UNE HEURE (RAT)
OLEIC ACID	1-5	112-80-1	NON DISPONIBLE	ORALE 25000 mg/ Kg ( RAT)  CUTANEE 500 mg/ Kg (RAT)	NON DISPONIBLE

# INO EKO DÉGRAISSANT

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 03: IDENTIFICATION DES DANGERS.

EFFETS POTENTIELS AIGUS SUR LA SANTÉ:

VOIES D'ENTRÉE : YEUX, PEAU, INHALATION, INGESTION

CONTACT AVEC LA PEAU: LE CONTACT PROLONGÉ PEUT CAUSER UNE IRRITATION ET LE DERMITE.

ABSORPTION CUTANÉE: L'ABSORPTION DE MONOETHANOLAMINE PEUT RESULTER DE DU CONTACT DE PEAU PROLONGE OU REPANDU. NON PRÉVU DANS DES CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

YEUX: PEUT CAUSER UNE IRRITATION.

INHALATION: L'INHALATION DES BRUINES DE VAPORISATIONS CONCENTREES PEUT CAUSER L'IRRITATION.

INGESTION: PEUT CAUSER L'IRRITATION, LA NAUSEE, VOMISSANT. L'INGESTION DE GRANDES QUANTITES PEUT ETRE NUISIBLE.

EFFETS DE SUR-

EXPOSITION INTENSE : COMME DESSUS

EFFETS DE SUR-

EXPOSITION CHRONIQUE LA MEDIATISATION EXCESSIVE REPETEE PEUT CAUSER LA DERMITE. LA MEDIATISATION EXCESSIVE REPETEE AU MONOETHANOLAMINE PEUT CAUSER LES EFFETS DE FOIE ET REIN.

### SECTION 04: MESURES DE PREMIERS SOINS.

YEUX: RINCER LES YEUX À GRANDE EAU PENDANT AU MOINS 15 MINUTES EN SOULEVANT LES PAUPIÈRES AFIN D'ASSURER UNE IRRIGATION COMPLÈTE DE LA CAVITÉ DE L'OEIL . OBTENIR DE L'AIDE MÉDICALE.

PEAU: LAVER LA PEAU AVEC DE L'EAU COURANTE. ENLEVER LE LINGE CONTAMINÉ. SI LES SYMPTÔMES PERSISTENT, OBTENIR DE L'AIDE MÉDICALE.

INHALATION: SORTIR LES VICTIMES À L'AIR FRAIS. L'AIDER À RESPIRER SI NÉCESSAIRE. SI LES SYMPTÔMES PERSISTENT, OBTENIR DE L'AIDE MÉDICALE.

INGESTION: **NE PAS FAIRE VOMIR.** SI LA VICTIME EST CONSCIENTE, LUI DONNER 1 – 2 VERRES D'EAU AFIN DE DILUER LE CONTENU DANS L'ESTOMAC. **OBTENIR DE L'AIDE MÉDICALE.** NE JAMAIS INSÉRER QUOI QUE CE SOIT DANS LA BOUCHE D'UNE PERSONNE INCONSCIENTE.

AVIS AU MÉDECIN: TOUS LES TRAITEMENTS DEVRAIENT ÊTRE FAITS EN SE BASANT SUR LES SIGNES/SYMPTÔMES DE DOULEUR OBSERVÉES SUR LE PATIENT. LA POSSIBILITÉ DE SUREXPOSITION À DES MATIÈRES AUTRES QUE CE PRODUIT DOIT ÊTRE PRISE EN CONSIDÉRATION

### SECTION 05: MESURES DE COMBAT D'INCENDIE.

POINT D'ÉCLAIR ET MÉTHODE

DE DETERMINATION: AUCUN (TCC)

LIMITE SUPÉRIEURE D'EXPLOSION (% PAR VOLUME): NON DISPONIBLE

LIMITE INFÉRIEURE D'EXPLOSION (% PAR VOLUME): NON DISPONIBLE

TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION: NON DISPONIBLE

CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ : LIQUIDE ININFLAMMABLE

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ: AUCUN. (LE PRODUIT NE BRÛLERA PAS)

MOYENS D'EXTINCTION: SELON LE FEU ENVIRONNANT .

PROCÉDURES SPECIALES

POUR COMBATTRE L'INCENDIE: LES POMPIERS DOIVENT UTILISER L'ÉQUIPEMENT COMPLET DE PROTECTION ET UTILISER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME APPROUVÉ. UTILISER DES JETS D'EAU POUR REFROIDIR LES CONTENANTS EXPOSÉS AFIN DE PRÉVENIR UNE FORMATION DE PRESSION ET UNE POSSIBLE RUPTURE. NE PAS RENSERSEUR OU ECLABOUSSER LE PRODUIT.

PRODUITS DANGEREUX DE COMBUSTION: OXYDES DE CARBONE ET NITROGÈNE.

DONNÉES SUR L'EXPLOSION: NON DISPONIBLE

SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES

STATIQUES : NON SENSIBLE

SENSIBILITÉ À L'IMPACT

MÉCANIQUE : NON SENSIBLE

### SECTION 06: MESURES EN CAS D'ACCIDENT.

PROCÉDURES LORS DE

FUITE OU DÉVERSEMENT: LE PERSONNEL PRÉPOSÉ AU NETTOYAGE DOIVENT UTILISER L'ÉQUIPEMENT COMPLET DE PROTECTION. FAIRE ÉVACUER LE PERSONNEL NON PROTÉGÉ À L'ÉCART DU DÉVERSEMENT. AÉRER LE LOCAL. ATTENTION : LA SURFACE PEUT ÊTRE GLISSANTE.

DÉVERSEMENT MINEUR: UTILISER UNE VADROUILLE, ET RINCER LA SURFACE AVEC DE L'EAU.

DÉVERSEMENT MAJEUR FAIRE UNE DIGUE. NE PAS PERMETTRE AU DÉVERSEMENT D'ACCÉDER AUX VOIES D'EAU EXTÉRIEURES OU AUX ÉGOÜTS. RÉCUPÉRER LE PLUS DE MATIÈRE POSSIBLE. PLACER DANS DES CONTENANTS APPROPRIÉS POUR LA MISE AU REBUT. RINCER LES RÉSIDUS AVEC DE L'EAU.

# INO EKO DÉGRAISSANT

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 07: MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

#### PROCÉDURES - MANIPULATION

ET ÉQUIPEMENT : ÉVITER LE CONTACT AVEC LES YEUX, LA PEAU ET LES VÊTEMENTS. ENLEVER LE LINGE CONTAMINÉ ET LE LAVER AVANT DE LE RÉUTILISER. LAVER LES MAINS GÉNÉREUSEMENT APRÈS UTILISATION. NE PAS CONTAMINER LA NOURRITURE, ARROSER OU NOURRIR PENDANT L'USAGE OU L'EMMAGASINAGE DE CE PRODUIT. LIRE ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS SUR L'ÉTIQUETTE. GARDER LES CONTENANTS FERMÉS LORSQU'ILS NE SONT PAS UTILISÉS. NE PAS RESPIRER DE BRUME/LES PULVERISATIONS.

#### EXIGENCES POUR

L'ENTREPOSAGE: GARDER DANS UN ENDROIT FRAIS ET BIEN AÉRÉ, À L'ÉCART DES PRODUITS INCOMPATIBLES. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. NE PAS FAIRE GELER. NE PAS REMPLOYER LE RECIPIENT. EMMAGASINER SEULEMENT DANS LE RECIPIENT ORIGINAL.

### SECTION 08: CONTRÔLE LORS D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE.

PROTECTION DES YEUX: PORTER LES LUNETTES CHIMIQUES DE SURETÉ AVEC LES PROTECTIONS LATÉRALES.  
PROTECTION RESPIRATOIRE: NORMALEMENT PAS REQUISE. UTILISER UN RESPIRATEUR SI UNE BRUME DE PULVERISATION CAUSENT L'IRRITATION OU SI LES LIMITES D'EXPOSITION SONT DÉPASSÉES.

#### GANTS:

PORTER DES GANTS EN CAOUTCHOUC, EN VINYLE OU EN NEOPRENE.

#### AUTRE ÉQUIPEMENT

#### DE PROTECTION:

SELON LE BESOIN AFIN DE PRÉVENIR TOUT CONTACT AVEC LE PRODUIT.

#### CONTRÔLES MÉCANIQUES

UTILISER L'ÉCHAPPEMENT LOCAL ET/OU MÉCANIQUE SI TLV EST DÉPASSÉ.

### SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES.

ÉTAT PHYSIQUE: LIQUIDE  
ODEUR ET APPARENCE: LIQUIDE ORANGE CLAIR, L'ODEUR DOUX.  
SEUIL DE L'ODEUR: NON DISPONIBLE.  
GRAVITÉ SPÉCIFIQUE: 0.995-1.015  
TENSION DE LA VAPEUR : NON DISPONIBLE  
DENSITÉ DE LA VAPEUR:(AIR=1): NON DISPONIBLE  
CONTENU DE COV(%): 2.3-2.9 (EPA METHODE 24)  
TAUX D'ÉVAPORATION: NON DISPONIBLE  
POINT D'ÉBULLITION: 100° C ( 212 ° F )  
PH: 9.5-10  
POINT DE CONGÉLATION: NON DISPONIBLE  
DENSITÉ (g/ ml): 0.995-1.015  
COEFFICIENT DE RÉPARTITION: ENTIÈREMENT SOLUBLE DANS L'EAU  
EAU/HUILE

### SECTION 10: STABILITÉ ET REACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE: STABLE.  
MATIÈRES INCOMPATIBLES : ÉVITER LES ACIDES, NEUTRALISES DES PRINCIPES ACTIFS.  
CONDITIONS DE REACTIVITÉ: AUCUN.  
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION  
DANGEREUX: OXYDES DE CARBONE ET NITROGENE .

### SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

PROPRIÉTÉS IRRITANTES DU PRODUIT : IRRITANT LÉGER  
SENSIBILISATION AU PRODUIT: LE COMPOSANT SODIUM LAURYL SULFATE PEUT CAUSER LA RÉACTION ALLERGIQUE DE SENSIBILITÉ CHEZ LES PERSONNES SENSIBLES. LE COMPOSANT D'OLEIC ACID N'EST PAS UN SENSIBILISATEUR DE PEAU.  
EFFETS CANCÉRIGÈNES: AUCUN CANCÉRIGÈNE CONNU SELON LA LISTE OSHA, IARC OU NTP  
EFFETS SUR LA REPRODUCTION: AUCUN EFFET CONNU SUR LA REPRODUCTION.

# INO EKO DÉGRAISSANT

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE (CON'T)

CONDITIONS TÉRATOGENES ON NE S'ATTEND PAS À CE QUE LE COMPOSANT DE SOAIUM LAURYL SULFATE SOIT TÉRATOGENIQUE. PAR RAPPORT AU COMPOSANT DE MONOETHANOLAMINE IL N'Y A PAS D'INFORMATION HUMAINE DISPONIBLE POUR LA TÉRATOGENÉITÉ ET L'EMBRIOTOXICITÉ. LES ETUDES LIMITEES ONT MONTRE DES EFFETS DEVELOPPEMENTAUX DANS LA PROGENITURE DE RATS ET DE SOURIS ONT EXPOSE ORALEMENT AUX DOSES MATERNELLEMENT TOXIQUES. ON NE S'ATTEND PAS À CE QUE LE COMPOSANT D'OLEIC ACID SOIT TÉRATOGENIQUE.

CONDITIONS MUTAGENES : MONOÉTHANOLAMINE A DONNÉ DES RÉSULTATS NÉGATIFS DANS DES ANALYSES BACTÉRIENNES (ESSAI D'AMES) EN LEVURE ET EN CELLULES MAMMIFÈRES CULTIVÉES. ON NE S'ATTEND PAS À CE QUE LE COMPOSANT SODIUM LAURYL SULFATE SOIT MUTAGÉNIQUE. ON NE S'ATTEND PAS À CE QUE LE COMPOSANT D'OLEIC ACID SOIT MUTAGÉNIQUE.

TOXICOLOGIQUES, SYNERGISTIQUES

PRODUITS: DANS CERTAINES CONDITIONS, LES AMINES PEUVENT RÉAGIR AVEC DES AGENTS DE NITROSATING POUR FORMER LES COMPOSÉS DE N-NITROSO, QUI PEUVENT ÊTRE CANCÉROGÈNES. NON PRÉVU DANS DES CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION.

### SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

IL N'Y A PAS D'INFORMATION ECOLOGIQUE DISPONIBLE POUR LE PRODUIT. L'INFORMATION DE ECOTOXICOLOGICAL POUR SUIVRE EST PRINCIPALEMENT BASEE OU COMPLETEMENT SUR L'INFORMATION POUR LES COMPOSANTS.

LA TOXICITE AQUATIQUE :

PECHER LES DONNEES D'ESPECE : MONOETHANOLAMINE LC 50 ,96 HR, GOLDFISH: 170 mg/ L  
MONOETHANOLAMINE LC 50 ,96 HR, FATHEAD MINNOW 2070 mg/ L  
MONOETHANOLAMINE LC 50 ,96 HR, FATHEAD MINNOW : 227 mg/ L  
MONOETHANOLAMINE LC 50 ,96 HR, FATHEAD MINNOW :125 mg/ L  
MONOETHANOLAMINE LC 50 ,96 HR, RAINBOW TROUT: 150 mg/ L  
MONOETHANOLAMINE LC 50 ,96 HR, BLUEGILL :329 mg/ L  
MONOETHANOLAMINE LC 50 ,96 HR, ZEBRAFISH :3684 mg/ L  
OLEIC ACID LC 50 ,96 HR, FATHEAD MINNOW: 205 mg/ L  
OLEIC ACID LC 50 ,96 HR, GOLDFISH: 8 mg/ L (SODIUM SALT)  
OLEIC ACID LC 50 ,96 HR, RED KILLFISH: 217 mg/ L (SODIUM SALT)  
SODIUM LAURYL SULFATE LC 50, 96 HR, RAINBOW TROUT: 4.6 mg/ L  
SODIUM LAURYL SULFATE LC 50, 96 HR, FATHEAD MINNOW (FRY): 10.2 mg/ L  
SODIUM LAURYL SULFATE LC 50, 96 HR, FATHEAD MINNOW (JUVENILE): 17 mg/ L  
SODIUM LAURYL SULFATE LC 50, 96 HR, FATHEAD MINNOW (ADULT): 22.5 mg/ L  
LES INVERTEBRES: MONOETHANOLAMINE LC 50, 48 HR, DAPHNIA MAGNA: 33-93 mg/ L  
LES MICROORGANISMES : MONOETHANOLAMINE ACTIVATED SLUDGE INHIBITION IC 50: >1000 mg/ L  
MONOETHANOLAMINE, PHYTOBACTERIUM PHOSPHOREUM IC 50: 13.7 mg/ L  
(L'INHIBITION DE CROISSANCE) LES PLANTES: MONOETHANOLAMINE, EC 50, SCENEDESMUS SUBSPICATUS: 15 mg/ L

BIODEGRADABILITÉ: MONOETHANOLAMINE BOD JOUR 5: 36% JOUR 10: 45-49% JOUR 20: 64-100%. MONOETHANOLAMINE OECD 301B: 97% 28 JOURS; OECD 301E:94% 28 JOURS; OECD 301F >70% 28 JOURS

QUAND RELACHE DANS LE SOL, LE COMPOSANT DE MONOETHANOLAMINE PEUT BIODEGRADER A UNE ETENDUE MODEREE. QUAND RELACHE DANS LE SOL, L'OLEIC ACID EST FACILEMENT PREVU DE BIODEGRADER. QUAND RELACHE DANS L'EAU, L'OLEIC ACID EST FACILEMENT PREVU DE BIODEGRADER. QUAND RELACHE DANS L'EAU, L'ACIDE D' OLEIC EST COMPTE AVOIR UNE DEMI-VIE ENTRE 1 ET 10 JOURS QUAND RELACHE DANS L'EAU,, COMPOSANT D'OLEIC ACID PEUT S'ÉVAPORER JUSQU'À UN DEGRÉ MODÉRÉ

MOBILITÉ: QUAND RELACHE DANS LE SOL, LE COMPOSANT DE MONOETHANOLAMINE PEUT FILTRER DANS L'EAU SOUTERRAINE.

PERSISTANCE: QUAND RELACHE DANS LE SOL, L'ACIDE D'OLEIC EST COMPTE AVOIR UNE DEMI-VIE DE MOINS QUE 1 JOUR.

INFORMATION ÉCOTOXICOLOGIQUE

CUMULATIVE: MONOETHANOLAMINE A UN FACTEUR DE BIOCONCENTRATION ESTIME (BCF) DE MOINS QUE 100. MONOETHANOLAMINE N'EST PAS PREVU A SIGNIFICATIVEMENT BIOACCUMULATE. L'OLEIC ACID A UN FACTEUR DE BIOCONCENTRATION ESTIME (BCF) DE PLUS GRAND QUE 100.

INFORMATION SUR LA FATALITÉ

CHIMIQUE: NON DISPONIBLE

AUTRE INFORMATION QUAND RELACHE EN L'AIR, MONOETHANOLAMINE EST COMPTES AVOIR UNE DEMI-VIE DE MOINS QUE 0.45 JOURS. QUAND RELACHE EN L'AIR, L'ACIDE D'OLEIC ET MONOETHANOLAMINE SONT FACILEMENT PREVU ETRE DEGRADE PAR LA REACTION AVEC LES PRODUITS RADICAUX D'HYDROXYLE PHOTOCHEMIQUEMENT. QUAND RELACHE EN L'AIR, L'OLEIC ACID EST COMPTES AVOIR UNE DEMI-VIE DE MOINS QUE 1 JOUR. QUAND RELACHE EN L'AIR, MONETHANOLAMINE PEUT ETRE ENLEVE DE L'ATMOSPHERE A UNE ETENDUE MODEREE PAR LA DEPOSITION MOUILLEE. QUAND RELACHE DANS L'EAU, L'ACIDE D'OLEIC PEUT S'ÉVAPORER A UNE ETENDUE MODEREE. MONOETHANOLAMINE COD MESURÉ : 0.76-1.27 mg/ mg; THOD : 2.36 mg/mg

# INO EKO DÉGRAISSANT

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT.

SELON LES LOIS MUNICIPALE, PROVINCIALE ET FÉDÉRALE.

### SECTION 14: INFORMATION SUR LE TRANSPORT

TMD: NON RÉGIS PAR LE TMD  
INFORMATION ADDITIONNELLE: NON DISPONIBLE  
POLLUANT POUR LES EAUX MARINES NON

### SECTION 15: INFORMATION RÉGLEMENTAIRE

RENSEIGNEMENTS DSL : ÉNUMÉRÉ.  
CATÉGORIE HMIS (S, I, R, EP): 1,0,0,B  
CATÉGORIE SIMDUT: D2B

CE PRODUIT A ÉTÉ CLASSIFIÉ SELON LES CRITÈRES DE DANGER ÉTABLIS PAR LA RPC (RÈGLEMENTATION DES PRODUITS CONTRÔLÉS) ET LES FICHES SIGNALÉTIQUES CONTIENNENT TOUTE L'INFORMATION REQUISE PAR LE RPC.

### SECTION 16: AUTRE INFORMATION

DÉSISTEMENT: CETTE INFORMATION A ÉTÉ ÉTABLIE À PARTIR DE SOURCES COURANTES, FIABLES, ET QUE NOUS CROYONS CORRECTES. ÉTANT DONNÉ QUE LES DONNÉES ET/OU LES RÉGLEMENTS CHANGENT, ET QUE LES CONDITIONS D'UTILISATION SONT HORS DE NOTRE CONTRÔLE, AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST FAITE QUANT À L'EXACTITUDE CONSTANTE ET COMPLÈTE DE CETTE INFORMATION.