


BARTEK Ingredients Inc.

A Taste for Today and Tomorrow

 BARTEK INGREDIENTS INC.
 421 SEAMAN STREET
 STONEY CREEK, ONTARIO, L8E 3J4
 CANADA
 905-662-3292

PRODUIT: ACIDE MALIQUE DL
SECTION 01: IDENTIFICATION

NOM CHIMIQUE..... ACIDE MALIQUE DL
 ACIDE 2-HYDROXYBUTANEDIOIQUE.
 UTILISATION DU PRODUIT..... ACIDULANT ALIMENTAIRE, CHELATEUR.
 IDENTIFICATEUR DU FOURNISSEUR..... BARTEK INGREDIENTS INC.
 421 SEAMAN STREET
 STONEY CREEK
 ONTARIO
 CANADA
 L8E 3J4
 905-662-3292
 NUMERO DE TELEPHONE D'URGENCE... CANUTEC 613-996-6666 (24 H).

SECTION 02: IDENTIFICATION DES DANGERS


CLASSIFICATION DES RISQUES..... TOXICITÉ AIGUË (ORAL) - CATÉGORIE 4. IRRITATION CUTANÉE — CATÉGORIE 2.
 ORGANE CIBLE SPÉCIFIQUE - EXPOSITION UNIQUE - CATÉGORIE 3.
 MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.
 MENTION DE DANGER H302 NOCIF EN CAS D'INGESTION. H315 PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE.
 H318 PROVOQUE DES LÉSIONS OCULAIRES GRAVES. H335 PEUT IRRITER LES
 VOIES RESPIRATOIRES.
 CONSEILS DE PRUDENCE..... P261 ÉVITER DE RESPIRER LES
 POUSSIÈRES/FUMÉES/GAZ/BROUILLARDS/VAPEURS/ AÉROSOLS. P264 SE LAVÉR
 ... SOIGNEUSEMENT APRÈS MANIPULATION. P270 NE PAS MANGER, BOIRE OU
 FUMER EN MANIPULANT CE PRODUIT. P271 UTILISER SEULEMENT EN PLEIN AIR
 OU DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ. P280 PORTER DES GANTS DE
 PROTECTION/DES VÊTEMENTS DE PROTECTION/UN ÉQUIPEMENT DE
 PROTECTION DES YEUX/ DU VISAGE. P301+P312 EN CAS D'INGESTION: APPELER
 UN CENTRE ANTIPOISON OU UN MÉDECIN EN CAS DE MALAISE. P302+P352 EN
 CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: LAVÉR ABONDAMMENT À L'EAU ET AU SAVON.
 P304+P340 EN CAS D'INHALATION: TRANSPORTER LA VICTIME À L'EXTÉRIEUR ET
 LA MAINTENIR AU REPOS DANS UNE POSITION OÙ ELLE PEUT
 CONFORTABLEMENT RESPIRER. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC
 LES YEUX: RINCER AVEC PRÉCAUTION À L'EAU PENDANT PLUSIEURS MINUTES.
 ENLEVER LES LENTILLES DE CONTACT SI LA VICTIME EN PORTE ET SI ELLES
 PEUVENT ÊTRE FACILEMENT ENLEVÉES. CONTINUER À RINCER. P310 APPELER
 IMMÉDIATEMENT UN CENTRE ANTIPOISON OU UN MÉDECIN. P321 TRAITEMENT
 SPÉCIFIQUE (VOIR ... SUR CETTE ÉTIQUETTE). P330 RINCER LA BOUCHE.
 P332+P313 EN CAS D'IRRITATION CUTANÉE: CONSULTER UN MÉDECIN. P362
 ENLEVER LES VÊTEMENTS CONTAMINÉS. P403+P233 STOCKER DANS UN
 ENDROIT BIEN VENTILÉ. MAINTENIR LE RÉCIPIENT FERMÉ DE MANIÈRE ÉTANCHE.
 P405 GARDER SOUS CLEF. P501 ÉLIMINER LE CONTENU/RÉCIPIENT DANS

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
ACIDE MALIQUE DL	6915-15-7	>99

SECTION 04: PREMIERS SECOURS

INHALATION..... SORTIR LA PERSONNE DE LA ZONE CONTAMINÉE ET L'AMENER À L'AIR FRAIS.
 CONTACT AVEC LES YEUX:..... RINCER LES YEUX À L'EAU PROPRE PENDANT 15 MINUTES, EN SOULEVANT LES
 PAUPIÈRES À L'OCCASION. .
 CONTACT AVEC LA PEAU..... LAVÉR LES PARTIES TOUCHÉES DU CORPS AVEC UNE GRANDE QUANTITÉ D'EAU;
 SI L'IRRITATION PERSISTE, CONSULTER UN MÉDECIN. .
 INGESTION:..... OBTENIR IMMÉDIATEMENT DES SOINS MÉDICAUX.

PRODUIT: ACIDE MALIQUE DL**SECTION 04: PREMIERS SECOURS**

INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL P.D.
ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT
NEEDED

SECTION 05: MESURES A PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

INFLAMMABILITE..... NOT COMBUSTIBLE/NOT FLAMMABLE.
MOYENS D'EXTINCTION..... EAU, DIOXYDE DE CARBONE, POUDRE EXTINGTRICE.
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX VAPEURS TOXIQUES DE MONOXYDE DE CARBONE, DIOXYDE DE CARBONE.
DANGERS PARTICULIERS DE FEU ET
D'EXPLOSION
TECHNIQUES SPECIALES EN CAS
D'INCENDIE

SECTION 06: MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEGAGEMENTS OU DEVERSEMENTS ACCIDENTELS

PERSONAL PRECAUTIONS
ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS
METHODS FOR CONTAINMENT..... CONTIENNENT LE MATÉRIEL DÉCHARGÉ.
METHODS FOR CLEANING UP..... BALAYER VERS LE HAUT AVEC LE BALAI OU L'ASPIRATEUR. DANS LE CAS D'UNE
SOLUTION ACIDE, NEUTRALISER AVEC UN EXCÈS DE SOUDE OU BICARBONATE
DE SOUDE, MÉLANGER ET RAMASSER LA BOUE. LAVÉ RÉSIDUELLE AVEC DE
L'EAU. LES CONTENANTS VIDES DOIVENT ÊTRE TRANSPORTÉ OU LIVRÉE À
L'AIDE D'UN TRANSPORTEUR DE DÉCHETS INSCRIT POUR L'ÉLIMINATION LOCALE
DE RECYCLAGE OU DE DÉCHETS.

SECTION 07: MANIPULATION ET LE STOCKAGE

PROCEDURES DE MANUTENTION ET PROCÉDER SELON LES PROCÉDURES DE SÉCURITÉ NORMALES. EVITER DE
EQUIPEMENT PRODUIRE DE LA POUSSIÈRE. ÉVITER TOUT CONTACT DIRECT AVEC LA MATIÈRE.
NETTOYER LES VÊTEMENTS CONTAMINÉS AVANT DE LES RÉUTILISER.
OBSERVER DE BONNES HABITUDES D'HYGIÈNE PERSONNELLE ET DE BONNES
HABITUDES D'ENTRETIEN .
CONDITIONS D'ENTREPOSAGE..... NE PAS ENTREPOSER AVEC DES OXYDANTS, DES BASES FORTES, DES AMINES,
DU CARBONATE ET DES MÉTAUX ALCALINS. ENTREPOSER DANS UN ENDROIT
FRAIS ET SEC. GARDER LES CONTENEURS SCELLÉS AFIN DE PRÉVENIR LA
CONTAMINATION ET LE DÉVERSEMENT. MATÉRIAUX D'EMBALLAGE: SACS EN
PAPIER AVEC UNE DOUBLURE EN POLYÉTHYLÈNE ET GROS SACS EN FIBRE.

SECTION 08: CONTROLE DE L'EXPOSITION/LA PROTECTION INDIVIDUELLE

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
ACIDE MALIQUE DL	P.D.	P.D.	P.D.	P.D.	P.D.	P.D.
CONTROLES D'INGENIERIE.....						ÉVITER L'ACCUMULATION DE POUSSIÈRE PAR UNE VENTILATION ADÉQUATE.
OEIL/ TYPE.....						LUNETTES DE SÉCURITÉ AVEC ÉCRANS LATÉRAUX, PRODUIT CHIMIQUE LUNETTES SI CONTACT PROBABLEMENT.
GANTS/TYPE.....						GANTS DE PROTECTION RECOMMANDÉS.
RESPIRATOIRE/TYPE.....						FAIRE DES MASQUES FACIAUX DISPONIBLE SI UNE VENTILATION INADÉQUATE.
VETEMENT/TYPE.....						PORTER DES BOTTES DE TRAVAIL APPROUVÉ DE PROTECTION, VÊTEMENTS DE TRAVAIL. CERTAINE FORME DE COUVERTURE DE CHAPEAU OU DE CHEVEUX.
CHAUSSURES/TYPE.....						VOIR CI-DESSUS.
AUTRE/TYPE.....						MAINTENIR L'INSTALLATION DE LAVAGE OCULAIRE DANS L'AIRE DE TRAVAIL. SE LAVÉ LES MAINS AVANT LA CONSOMMATION DE NOURRITURE OU DE BOISSON.

SECTION 09: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ETAT PHYSIQUE..... SOLIDE.
ODEUR..... INODORE.
SEUIL D'ODEUR..... P.D.
SEUIL DE L'ODEUR..... BLANC, EN GRANULÉS OU POUDRE CRISTALLINE.
PH
POINT D'EBULLITION..... S.O.
POINT DE FUSION/CONGELATION
POINT D'ECLAIR (C), METHODE..... S.O.
TAUX D'EVAPORATION..... S.O.
INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET GAZ)..... P.D.
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITE (% ... INCONNU(E).
PAR VOL.)

PRODUIT: ACIDE MALIQUE DL**SECTION 09: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

SEUIL MINIMAL D'IMFLAMMABILITE (% ... 0.091 G/L.
 PAR VOL.)
 PRESSION DE VAPEUR (MMHG)..... <0.1MM @ 20 C.
 DENSITE DE VAPEUR (AIR=1)..... 4.6.
 PAR VOLUME
 PAR POIDS
 DENSITE RELATIVE..... 1.601.
 SOLUBILITE DANS L'EAU (20 C)..... 58% W/W @ 25 (C).
 COEFFICIENT DE REPARTITION P.D.
 EAU/HUILE
 TEMPERATURE D'AUTO IMFLAMMATION 339 (C).
 TEMPERATURE DE DECOMPOSITION..... N.AV.
 VISCOSITE..... P.D.

SECTION 10: STABILITE ET REACTIVITE

REACTIVITE, SOUS QUELLES
 CONDITIONS?

STABLE CHIMIQUEMENT:..... STABLE À DES TEMPÉRATURES NORMALES.
 OUI..... DANS DES CONDITIONS NORMALES DE STOCKAGE ET L'UTILISATION DES
 RÉACTIONS DANGEREUSES NE SE PRODUIRA PAS.
 CONDITIONS A EVITER:..... TEMPERATURES OVER 80 (C) AND MOISTURE. CONTACT AVEC DES MATIERES
 INCOMPATIBLES .
 NON, LESQUELLES?..... OXYDANTS FORTS, BASES FORTES, LES MÉTAUX ALCALINS, AMINES ET
 CARBONATES.
 PRODUITS DANGEREUX DE ACIDE MALÉIQUE, ANHYDRE MALÉIQUE, MONOXYDE DE CARBONE ET DIOXYDE
 DECOMPOSITION DE CARBONE.

SECTION 11: DONNEES TOXICOLOGIQUES

INGREDIENTS	LC50	LD50
ACIDE MALIQUE DL	P.D.	DL50 (ORALE, SOURIS): 1600-3200 MG/KG; DL50 (INTRAPÉRITONÉALE, RAT): 100-200 MG/KG.
VOIE DE PENETRATION		
CONTACT AVEC LA PEAU.....	IRRITANT DE LA PEAU.	
CONTACT AVEC LES YEUX.....	IRRITANT POUR LES YEUX.	
INHALATION AIGUE.....	P.D.	
INGESTION.....	P.D.	
EFFETS D'EXPOSITION AIGUE.....	IRRITATION CUTANÉE (LAPIN): DOUX. IRRITATION OCULAIRE (LAPIN): MODÉRÉ.	
EFFETS D'EXPOSITION CHRONIQUE.....	P.D.	
INHALATION CHRONIQUE.....	P.D.	
CANCEROGENICITE DU PRODUIT.....	IARC: PA RÉPERTORIÉ.	
EFFETS DE REPRODUCTION.....	P.D.	
CAPACITE DE SENSIBILISATION DU PRODUIT	P.D.	
PRODUITS SYNERGIQUES.....	P.D.	

SECTION 12: DONNEES ECOLOGIQUES

ECOTOXICITE TOXIQUE POUR LES POISSONS CL = 295 MG/L.
 BIODÉGRADATION..... PARTIE DU CYCLE DE KREBS.
 D.B.O. (DEMANDE BIOCHIMIQUE SOLUTION À 1 % 15000 MG/L ; SOLUTION 10 % 31500 MG/L ; 30 % SOLUTION 63000
 D'OXYGÈNE) MG/L.
 D.C.O. (DEMANDE CHIMIQUE D'OXYGENE) CLASSEMENT: 0.981 O2/MG.

SECTION 13: DONNEES SUR L'ELIMINATION DU PRODUIT

EVACUATIONS DES DECHETS, ÉLIMINER CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS FÉDÉRAUX, ÉTAT ET LOCALES.
 METHODES ET EQUIPEMENTS

SECTION 14: INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

CANADA:
 CLASSIFICATION DU TMD..... PAS RÉGLEMENTÉ.
 ÉTATS-UNIS:
 D.O.T. CLASSIFICATION:..... PAS RÉGLEMENTÉ.
 PROPER SHIPPING NAME..... N.AP.

PRODUIT: ACIDE MALIQUE DL**SECTION 14: INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT**

NUMERO DE L'ONU..... S.O.
GROUPE D'EMBALLAGE..... S.O.
INSTRUCTIONS SPECIALES POUR P.D.
EXPEDITIONS

SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA REGLEMENTATION**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS**

RENSEIGNEMENTS SUPPLEMENTAIRES BARTEK INGREDIENTS INC. NE PEUT PRÉVOIR TOUTES LES CONDITIONS SOUS LESQUELLES LA PRÉSENTE INFORMATION ET SON PRODUIT, OU LES PRODUITS D'AUTRES FABRICANTS EN COMBINAISON AVEC SON PRODUIT, PEUVENT ÊTRE UTILISÉS. IL INCOMBE À L'UTILISATEUR DE S'ASSURER QUE LA MANUTENTION, L'ENTREPOSAGE ET L'ÉLIMINATION DU PRODUIT SE FONT DANS DES CONDITIONS SÉCURITAIRES ET D'EN ASSURER LA RESPONSABILITÉ QUANT À LA PERTE, AUX BLESSURES, AUX DOMMAGES OU AUX DÉPENSES ATTRIBUABLES À UN USAGE INAPPROPRIÉ. LA PRÉSENTE INFORMATION EST PUBLIÉE DE BONNE FOI, MAIS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDÉE.

S.O.=SANS OBJET

P.D.=PAS DISPONIBLE

PRÉPARÉ PAR..... AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES.

DATE DE PRÉPARATION..... SEP 25/2015