



THE KISSNER GROUP
 32 Cherry Blossom Road
 Cambridge, Ontario N3H 4R7
 1 (800) 434-8248 • (519) 650-9998
 Fax: (519) 650-4222



MATERIAL SAFETY DATA SHEET
MAGNESIUM CHLORIDE FLAKE

SECTION I - MATERIAL IDENTIFICATION AND USE/IDENTIFICATION DE LA MATIÈRE ET USAGE

MATERIAL NAME/IDENTIFIER NOM/IDENTIFICATION DE LA MATIÈRE MAG		CLASSIFICATION WHMIS: Not controlled PACKING GROUP: PRIMARY TDG: Not regulated	
Supplier Name & Address / Le Non de fournisseur & Adresse: The Kissner Group 32 Cherry Blossom Rd, Cambridge ON, N3H 4R7		EMERG. PHONE #/N° de TÉLÉPHONE D'URGENCE (613) 996-6666	
CHEMICAL NAME/ DÉNOMINATION CHIMIQUE Magnesium chloride hexahydrate	CHEMICAL FAMILY/FAMILLE CHIMIQUE	CHEMICAL FORMULA/ FORMULE CHIMIQUE MgCl ₂ * 6H ₂ O (47%)	
TRADE NAME & SYNONYMS/ APPELATION COMMERCIALE ET SYNONYMES Flake or pellet Magnesium chloride	MOLECULAR WEIGHT/POIDS MOLÉCULAIRE 167	MATERIAL USE/ UTILIZATION DE LA MATIÈRE De-icing, Dust control	

SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS/INGRÉDIENTS DANGEREUX DE LA MATIÈRE

CHEMICAL IDENTITY/ IDENTITÉ CHIMIQUE	CONCENTRATION%	CAS#/ N° CAS	PIN #/ N° PIN	LD₅₀/DL₅₀ Rat Oral	LC₅₀/CL₅₀
Magnesium chloride	47	7786-30-3		8100mg/kg	

SECTION III - PHYSICAL DATA/CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

PHYSICAL STATE/ÉTAT PHYSIQUE solid	ODOR & APPEARANCE/ODEUR ET APPARENCE translucent, odorless, off white flake or pellet
ODOR THRESHOLD/SEUIL DE L'ODEUR (PPM) n/a	SPECIFIC GRAVITY/DENSITÉ RELATIVE 1.65 @ 25C
VAPOR PRESSURE/TENSION DE VAPEUR (MM) n/a	VAPOR DENSITY/DENSITÉ DE VAPEUR (AIR=1) n/a
FREEZING POINT/POINT DE CONGÉLATION (°C) n/a	SOLUBILITY IN WATER/SOLUBILITÉ DANS L'EAU (20 °C) soluble in water and alcohol
% VOLATILE/VOLATILITÉ BY/PAR VOLUME n/a	pH neutral
COEFFICIENT OF WATER/OIL DISTRIBUTION/COEFFICIENT DE RÉPARTITION EAU/HUILE n/a	

SECTION IV - FIRE & EXPLOSION HAZARD/RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

FLAMMABILITY/INFLAMMABILITÉ no	IF YES UNDER WHAT CONDITIONS, SI OUI, DANS QUELLE CONDITIONS?
MEANS OF EXTINGUISHING/MOYENS D'EXTINCTION n/a	SPECIAL PROCEDURES/MARCHE À SUIVRE SPÉCIALE none, product can be used to extinguish fires
FLASH POINT (°C) & METHOD/POINT D'ÉCLAIR (°C) ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION n/a	UPPER EXPLOSION LIMIT/SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% BY/PAR VOLUME) none
LOWER EXPLOSION LIMIT/SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% BY/PAR VOLUME) none	AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C) /TEMPÉRATURE D'AUTO INFLAMMATION n/a
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT/SENSIBILITÉ AUX CHOC not sensitive	SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE/ SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES None

SECTION V - REACTIVITY DATA/DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

CHEMICAL STABILITY/STABILITÉ CHIMIQUE yes	IF NO UNDER WHAT CONDITIONS/SI NON, DANS QUELLE CONDITIONS?
INCOMPATIBILITY TO OTHER SUBSTANCES/ INCOMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRE SUBSTANCES Yes	IF SO, WHICH ONES/SI OUI, AVEC LESQUELLES Bromine trifluoride, sulfuric acid, sodium, methyl vinyl, zinc
REACTIVITY UNDER WHAT CONDITIONS/ RÉACTIVITÉ DANS QUELLE CONDITIONS? n/a	HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS/ PRODUITS DÉCOMPOSITION DANGEREUX Chloride fumes are given off @ temperatures >1600 deg C

SECTION VI - HEALTH HAZARDS/RISQUE DE LA SANTÉ

ROUTE OF ENTRY/VOIE D'ADMINISTRATION Inhalation and Ingestion	
EFFECT OF ACUTE EXPOSURE TO MATERIAL/EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË À LA MATIÈRE Very low toxicity LD50 (oral rat): 8100mg/kg, may cause slight irritation of eyes, skin	
EFFECT OF CHRONIC EXPOSURE TO MATERIAL/EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE À LA MATIÈRE None known	
EXPOSURE LIMITS/LIMITES D'EXPOSITION	SYNERGISTIC MATERIALS/MATIÈRE SUNMERGIQUES None
IRRITANCY OF MATERIAL/PROPRIÉTÉ IRRITANTE DE LA MATIÈRE Minor irritant	SENSITIVITY OF MATERIAL/ SENSIBILISATION À LA MATIÈRE does not occur

SECTION VI - HEALTH HAZARDS/RISQUE DE LA SANTÉ

**CARCINOGENICITY, REPRODUCTIVE EFFECTS, TERATOGENICITY, MUTAGENICITY/
CANCÉROGÉNICITÉ , EFFETS NOCIFS SUR LA REPRODUCTION, TÉRATOGÉNÉCITÉ, MUTAGÉNICITÉ**
none

SECTION VII - PREVENTATIVE MEASURES/MESURES PRÉVENTIVES

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT/ MATÉRIEL PERSONNEL DE PROTECTION	GLOVES/ GANTS rubber gloves, if desired	EYE/ YEUX Safety goggles, no contact lenses	RESPIRATORY/ APPAREIL RESPIRATOIRE for dusty or misty conditions, wear NIOSH approved dust or mist respirator	OTHER Long sleeved shirt, rubber boots
ENGINEERING CONTROLS/MÉCANISMES TECHNIQUES (EG VENTILATION/VENTELATION, SPECIFY/PRÉCISER Mechanical ventilation recommended in enclosed areas				
LEAK AND SPILL PROCEDURE/MESURES EN CAS DE FLUITE OU DE DÉVERSEMENT Shovel up dry chemical and place in metal drum with cover, flush area with water				
WASTE DISPOSAL/ÉLIMINATION DES RÉSIDUS Dispose of material in government approved landfill site in accordance with local laws				
HANDLING PROCEDURES & EQUIPMENTS/MÉTHODES ET ÉQUIPMENT POUR LA MANUTENTION Wash skin and equipment with water				
STORAGE REQUIREMENTS/EXIGENCES D'ENTREPOSAGE Store in cool dry area. Due to its hydroscopic nature, MAG absorbs moisture and softens rapidly				
SPECIAL SHIPPING INFORMATION/RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX POUR LA EXPÉDITION no special shipping procedures necessary				

SECTION VIII - FIRST AID MEASURES/PREMIERS SOINS

INHALATION: Remove victim to fresh air
INGESTION: If discomfort exists, induce vomiting. Seek medical attention immediately
EYE CONTACT/CONTACT YEUX: Immediately flush eyes with water for 15 minutes, seek medical attention
SKIN CONTACT/CONTACT PEAU: Remove from skin by wiping and washing thoroughly with water

SECTION IX - PREPARATION DATE OF MSDS/FICHE SIGNALÉTIQUE

PREPARED BY/PRÉPARÉ PAR	TELEPHONE #/ N° de TÉLÉPHONE	PREP. DATE	SUPERSEDES
The Kissner Group	(519) 650-9998	December 2006	January 2005