

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

**MATERIAL NAME/IDENTIFIER
NOM/IDENTIFICATION DE LA MATIÈRE**
Magnesium chloride solution 25-35%

CLASSIFICATION
WHMIS: Not controlled
PACKING GROUP:
PRIMARY TDG: Not regulated

**MANUFACTURERS NAME AND ADDRESS/NOM DU
FABRICANT & ADRESSE**
Innovative, 78 Orchard Rd, Ajax, Ontario L1S 6L1

EMERG. PHONE #/N° de TÉLÉPHONE D'URGENCE
(613) 996-6666

**CHEMICAL NAME/
DÉNOMINATION CHIMIQUE**
Magnesium chloride solution

**CHEMICAL FAMILY/FAMILLE
CHIMIQUE**

**CHEMICAL FORMULA/
FORMULE CHIMIQUE**
MgCl₂

**TRADE NAME & SYNONYMS/
APPELATION COMMERCIALE
ET SYNONYMES**
Liquid Magnesium chloride

**MOLECULAR WEIGHT/POIDS
MOLÉCULAIRE**

**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	25-35	77791-18-6		8100mg/kg	

SECTION III - PHYSICAL DATA/CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

PHYSICAL STATE/ÉTAT PHYSIQUE
liquid

ODOR & APPEARANCE/ODEUR ET APPARENCE
slightly yellow to colorless

ODOR THRESHOLD/SEUIL DE L'ODEUR (PPM)
n/a

SPECIFIC GRAVITY/DENSITÉ RELATIVE
132 @ 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**

% 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 CHOCS

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** 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 DHRONIQUE 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/
CANCÉROGÉNITÉ , EFFETS NOCIFS SUR LA REPRODUCTION, TÉRATOGÉNÉCITÉ, MUTAGÉNITÉ**
none

SECTION VII - PREVENTATIVE MEASURES/MESURES PRÉVENTIVES

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT/ MATÉRIEL PERSONNEL DE PROTECTION	GLOVES/ GANTS	EYE/ YEUX	RESPIRATORY/ APPAREIL RESPIRATOIRE	OTHER
	rubber gloves, if desired	Safety goggles	none	Long sleeved shirt, rubber boots

**ENGINEERING CONTROLS/MÉCANISMES TECHNIQUES (EG VENTILATION/VENTELATION,
SPECIFY/PRÉCISER** No special controls

LEAK AND SPILL PROCEDURE/MESURES EN CAS DE FLUTE OU DE DÉVERSEMENT
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 ÉQUIPEMENT POUR LA MANUTENTION
Wash skin and equipment with water

STORAGE REQUIREMENTS/EXIGENCES D'ENTREPOSAGE
Keep out of reach of children

SPECIAL SHIPPING INFORMATION/RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX POUR LA EXPÉDITION
no special shipping procedures necessary

SECTION VIII - FIRST AID MEASURES/PREMIERS SOINS

INHALATION: n/a

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
Innovative	(905) 427-0318	Feb 2002	April 1999

DISCLAIMER: Innovative believes that the information contained herein to be accurate; however, the data and information are presented without any representation or warranty, expressed or implied, regarding their accuracy or correctness. Once this product leaves the property of Innovative, the conditions or methods of handling, storage, use and disposal are beyond the control and knowledge of Innovative. For this and other reasons, Innovative does not assume responsibility and expressly disclaims liability for loss, damage, injury or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of this product