


MATERIAL SAFETY DATA SHEET / FICHE SIGNALÉTIQUE

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

MATERIAL NAME / IDENTIFIÉ — NOM / IDENTIFICATION DE LA MATIÈRE

BM-4000 Isopropyl alcohol 70%

MANUFACTURER'S NAME / NOM DU FABRICANT N.A.K.P. Foto Inc.		SUPPLIER'S NAME / NOM DU FOURNISSEUR	
STREET ADDRESS / ADRESSE 1751 Richardson St.		 Groupe B. M. Group 5782 Ilan Ramon Cr. Montréal, Québec, Canada H4W 3L4 Tél: (514) 738-5200 Fax: (514) 738-2290 Toll Free: 1-800-561-9818	
CITY / VILLE Montreal	PROVINCE Que		
POSTAL CODE / CODE POSTAL H3K 1G6	EMERGENCY PHONE NO. / N° DE TÉLÉPHONE D'URGENCE (514) 932-8057		
CHEMICAL NAME / DÉNOMINATION CHIMIQUE Isopropyl Alcohol	CHEMICAL FAMILY / FAMILLE CHIMIQUE Organic	CHEMICAL FORMULA / FORMULE CHIMIQUE (CH ₃) ₂ CHOH	
TRADE NAME AND SYNONYMS / APPELLATION COMMERCIALE ET SYNONYMES	MOLECULAR WEIGHT / POIDS MOLECULAIRE 60.10	MATERIAL USE / UTILISATION DE LA MATIÈRE solvent	

SECTION II — HAZARDOUS INGREDIENTS OF MATERIAL / INGRÉDIÉNTS DANGEREUX DE LA MATIÈRE

HAZARDOUS INGREDIENTS / INGRÉDIÉNTS DANGEREUX	APPROXIMATE CONCENTRATION % CONCENTRATION APPROXIMATIVE (%)	C.A.S., N.A. OR U.N. NUMBERS NUMÉRO CAS, NA OU ONU	LD ₅₀ (SPECIFY SPECIES & ROUTE) DL ₅₀ (PRÉCISER L'ESPECE ET LA VOIE D'ADMINISTRATION)	LC ₅₀ (SPECIFY SPECIES AND ROUTE) CL ₅₀ (PRÉCISER L'ESPECE ET LA VOIE D'ADMINISTRATION)
Isopropyl alcohol	70%	67-63-0	> 4720mg/Kg	12000PPP/8H

SECTION III — PHYSICAL DATA FOR MATERIAL / CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE LA MATIÈRE

PHYSICAL STATE / ÉTAT PHYSIQUE <input type="checkbox"/> GAS / GAZ <input checked="" type="checkbox"/> LIQUID / LIQUIDE <input type="checkbox"/> SOLID / SOLIDE		ODOUR AND APPEARANCE / ODEUR ET APPARENCE Clear liquid Characteristic odour between methanol and acetone		
ODOUR THRESHOLD (P.P.M.) / SEUIL DE L'ODEUR (P.P.M.)	SPECIFIC GRAVITY / DENSITÉ RELATIVE 0.50	VAPOUR PRESSURE (MM) / TENSION DE VAPEUR (MM) > 33	VAPOUR DENSITY (AIR = 1) / DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1) 2.1	
EVAPORATION RATE / TAUX D'ÉVAPORATION 1.24	BOILING POINT (°C) / POINT D'ÉBULLITION (°C) > 83°C	FREEZING POINT (°C) / POINT DE CONGÉLATION (°C) < 86°C	SOLUBILITY IN WATER (20°C) / SOLUBILITÉ DANS L'EAU (20°C) Miscible	
% VOLATILE (BY VOLUME) / % VOLATILITÉ (PAR VOLUME) 70%	pH n.a.	COEFFICIENT OF WATER/OIL DISTRIBUTION COEFFICIENT DE RÉPARTITION EAU/HUILE n.a.		

SECTION IV — FIRE AND EXPLOSION HAZARD OF MATERIAL / RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION DU MATÉRIEL

FLAMMABILITY/INFLAMMABILITÉ YES/OUI NO/NON

IF YES, UNDER WHICH CONDITIONS?/SI OUI, DANS QUELLES CONDITIONS? _____

MEANS OF EXTINCTION/MOYENS D'EXTINCTION

Carbon dioxide, chemical foam

SPECIAL PROCEDURES/MARCHE À SUIVRE SPÉCIALE

Cool containers by jet of water.

FLASHPOINT (°C) AND METHOD/POINT D'ÉCLAIR (°C) ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION

14

UPPER EXPLOSION LIMIT (% BY VOLUME)/
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOLUME)

12

LOWER EXPLOSION LIMIT (% BY VOLUME)/
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOLUME)

3.2

AUTOIGNITION TEMPERATURE (°C)/TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)

399 °F

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS/
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX

EXPLOSION DATA/DONNÉES SUR L'EXPLOSIBILITÉ

SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT/SENSIBILITÉ AUX CHOCS

N/A

SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE/SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

N/A

SECTION V — REACTIVITY DATA / DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

CHEMICAL STABILITY/STABILITÉ CHIMIQUE YES/OUI NO/NON

IF NO, UNDER WHICH CONDITIONS?/SI NON, DANS QUELLES CONDITIONS? _____

INCOMPATIBILITY TO OTHER SUBSTANCES/
INCOMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES SUBSTANCES YES/OUI NO/NON

IF SO, WHICH ONES?/SI OUI, AVEC LESQUELLES? Aluminum at high temperature & mineral acids

REACTIVITY AND UNDER WHAT CONDITIONS/RÉACTIVITÉ — DANS QUELLES CONDITIONS?

Avoid open flame and all other sources of ignition.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS/PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

N/A

SECTION VI — TOXICOLOGICAL PROPERTIES OF MATERIAL / PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES DE LA MATIÈRE

ROUTE OF ENTRY/VOIE D'ADMINISTRATION

SKIN CONTACT/CONTACT AVEC LA PEAU

SKIN ABSORPTION/ABSORPTION PAR LA PEAU

EYE CONTACT/CONTACT OCULAIRE

INHALATION ACUTE/INHALATION AIGUË

INHALATION CHRONIC/INHALATION CHRONIQUE

INGESTION

EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE TO MATERIAL/EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË À LA MATIÈRE

Irritating to eyes.

EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE TO MATERIAL/EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE À LA MATIÈRE

Prolonged contact causes skin irritation and eye irritation. Vapours may cause nausea and loss of consciousness.

MATERIAL NAME/IDENTIFIER
NOM/IDENTIFICATION DE LA MATIÈRE 

LD₅₀ OF MATERIAL (SPECIFY SPECIES & ROUTE)/
LD₅₀ DE LA MATIÈRE (PRÉCISER L'ESPÈCE ET LA VOIE D'ADMINISTRATION)

See section II

LC₅₀ OF MATERIAL (SPECIFY SPECIES & ROUTE)/
LC₅₀ DE LA MATIÈRE (PRÉCISER L'ESPÈCE ET LA VOIE D'ADMINISTRATION)

See section II

EXPOSURE (LIMITS)/LIMITES D'EXPOSITION

See section II

IRRITANCY OF MATERIAL/PROPRIÉTÉ IRRITANTE DE LA MATIÈRE

N/A

SENSITIZATION OF MATERIAL/SENSIBILISATION À LA MATIÈRE

SYNERGISTIC MATERIALS/MATIÈRES SYNERGIQUES

N/A

CARCINOGENICITY, REPRODUCTIVE EFFECTS, TERATOGENICITY, MUTAGENICITY/CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS NOCIFS SUR LA REPRODUCTION, TÉRATOGÉNÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ

none

SECTION VII — PREVENTIVES MEASURES / MESURES PRÉVENTIVES

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT/MATÉRIEL PERSONNEL DE PROTECTION

GLOVES (SPECIFY)/GANTS (PRÉCISER)

Rubber gloves

EYE (SPECIFY)/YEUX (PRÉCISER)

Safety glasses or goggles

RESPIRATORY (SPECIFY)/APPAREIL RESPIRATOIRE (PRÉCISER)

Use a NIOSH approved respirator

OTHER (SPECIFY)/AUTRES (PRÉCISER)

Normal protective gear

ENGINEERING CONTROLS (E.G. VENTILATION, ENCLOSED PROCESS, SPECIFY)/MÉCANISMES TECHNIQUES (EX. VENTILATION, OPÉRATION EN MILIEU FERMÉ, PRÉCISER)

Normal ventilation and exhaust using explosion proof motors.

LEAK AND SPILL PROCEDURE/MESURES EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT

Add dry absorbent, clean up & place in an approved container.

WASTE DISPOSAL/ÉLIMINATION DES RÉSIDUS

Dispose of contaminated product, empty containers and material used in cleaning up spills in an approved manner.

HANDLING PROCEDURES AND EQUIPMENTS/MÉTHODES ET ÉQUIPEMENT POUR LA MANUTENTION

Keep containers closed.

STORAGE REQUIREMENTS/EXIGENCES D'ENTREPOSAGE

Store in a cool dry place, away from any sources of ignition.

SPECIAL SHIPPING INFORMATION/RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX POUR L'EXPÉDITION

None

SECTION VIII — FIRST AID MEASURES / PREMIERS SOINS

Eyes: flush with large amounts of water for 15 minutes and seek medical attention.

Skin: flush with large amounts of water.

Ingestion: seek immediate medical attention.

ADDITIONAL INFORMATION/RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

SECTION IX — PREPARATION DATE OF M.S.D.S. / FICHE SIGNALÉTIQUE

PREPARED BY (GROUP, DEPARTMENT, ETC.)/PRÉPARÉ PAR (GROUPE, DÉPARTEMENT, ETC.)

Boris Myschkowski



Groupe B. M. Group

5782 Ilan Ramon Cr.
Montréal, Québec, Canada H4W 3L4
Tél: (514) 738-5200
Fax: (514) 738-2290
Toll Free: 1-800-561-9818

ADDITIONAL NOTES OR REFERENCES/NOTES ADDITIONNELLES OU RÉFÉRENCES :

The above information is accurate to the best of our knowledge however since data, safety standards and government regulations change and the conditions of handling and use or misuse are beyond our control, seller makes no warranty either expressed or implied with respect to the completeness or continuing accuracy of information herein and disclaims all liability for reliance thereon.

January / Janvier 1, 2008