

DMSO EG

DIMETHYLSULFOXYDE Grade Electronique / DIMETHYLSULFOXIDE Electronic Grade
CH₃SOCH₃

CAS : 67-68-5

EINECS : 200-664-3

SPECIFICATIONS	VALEURS/VALUES	METHODES/METHODS
Aspect / Appearance	Limpide / Limpid	Visuel / Visual
Pureté / Purity (% poids / weight)	99.8 min	Chromatographie / Chromatography TIO FT 15
Couleur/Colour (APHA)	10 max	TIO MA 102 / NF T 20605
Acidité / Acidity (mg KOH/g)	0.04 max	Potentiometrie / Potentiometry TIO MA 108
Point de cristallisation / Freezing point	18.2°C = 64.7°F min	TIO MA 111
Teneur en eau/Water content (ppm)	500 ppm max	TIO MA 106 / NF T 60154
Teneur en / content Aluminium (Al) (ppb)	10 max	ICP
Teneur en / content Calcium (Ca) (ppb)	10 max	ICP
Teneur en Cuivre / Copper content (Cu) (ppb)	10 max	ICP
Teneur en fer / Iron content (Fe) (ppb)	10 max	ICP
Teneur en / content Potassium (K) (ppb)	10 max	ICP
Teneur en / content Magnesium (Mg) (ppb)	10 max	ICP
Teneur en / content Manganese (Mn) (ppb)	10 max	ICP
Teneur en / content Sodium (Na) (ppb)	10 max	ICP
Teneur en / content Zinc (Zn) (ppb)	10 max	ICP

Ces spécifications commerciales sont garanties et déterminées selon les méthodes d'analyses du site producteur applicables à la date de livraison du produit et avec les indices de révision en vigueur / The above commercial specifications are guaranteed; they were established using the test methods which were in force at the plant at the time of dispatch of the product and are in accordance with any applicable revision references.

EMBALLAGE – CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Fût / Drum : 200 Ltr - acier outre polyéthylène / steel polyethylene lined – poids net / net weight 210 Kgs.
Vrac / Bulk : Conteneur / Container 20 pieds chargé à 18-20 T / 20 ft long – net weight 18-20 MT.

STOCKAGE / SECURITE / PRECAUTIONS D'EMPLOI / MANUTENTION

STORAGE / SAFETY / PRECAUTIONS DURING USE / HANDLING

Se reporter à la fiche de données de sécurité avant toute utilisation / Please refer to the safety data sheet before any use

Ref. : DTF

Mise à jour / Updated : 15/01/2008

Revision : 8

File N° : F-04112/EG

Merci de vérifier auprès de votre agent local que cette fiche est la plus récente version existante / Please check with your local distributor that this data sheet is the latest available version.



INFORMATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

APPLICATIONS / USES

Le DMSO possède des propriétés solvantes très étendues. Il peut être utilisé comme solvant milieu réactionnel, pour polymères, d'extraction, de purification, de décapage peinture et solvant de formulation de produits pharmaceutiques et phytosanitaires / *DMSO exhibits very extensive solvent properties. It is already used as : reaction medium, solvent for polymers, extraction solvent, purification solvent, paint stripping solvent, solvent for pharmaceuticals or agrochemicals.*

En électronique l'exceptionnel pouvoir solvant du DMSO est utilisé très couramment contre les composés organiques et minéraux principalement dans la production de IC ou TFT LCD pendant le procédé photolithographique / *In electronics the exceptional solvent power of DMSO against organic or mineral compounds is very commonly used mainly in IC or TFT LCD production during the photolithography process :*

- Dans la formulation de délaquage de P.R / *In Photo Resist stripping formulation.*
 - Comme solvant de rinçage après gravure ou délaquage / *As rinsing solvent after etching or rinsing.*
- Les résines époxy d'encapsulation sont également soluble dans le DMSO qui peut être utilisé / *Epoxy Moulding compounds are also soluble in DMSO which can be used in :*
- Dans la fabrication ou la purification de ces résines / *Production or purification step.*
 - Nettoyage après encapsulation / *cleaning after moulding.*

DONNEES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA

Densité / <i>Specific gravity</i> $d_{20/4}$	1.104
Température d'ébullition / <i>Boiling point</i> (pression atmosphérique / <i>atmospheric pressure</i>)	189°C = 372.2°F
Viscosité à / <i>Viscosity at</i> (20°C = 68°F)	2.14 cP
Indice de réfraction / <i>Refractive index</i> n_{D}^{20} (20°C = 68°F)	1.478
Tension superficielle / <i>Surface tension</i> (25°C = 77°F)	43 dynes / cm
Chaleur spécifique / <i>Specific heat</i> (25°C = 77°F)	0.45 cal / g / °C
Chaleur latente de vaporisation / <i>Heat of vaporization</i> (25°C = 77°F)	162 cal / g
Conductivité électrique / <i>Electrical conductivity</i> (20°C = 68°F)	$3 \times 10^{-8} \Omega^{-1} \text{ cm}^{-1}$
Constante diélectrique / <i>Dielectrical constant</i> (20°C = 68°F)	48
Pression de vapeur / <i>Vapour pressure</i> (20°C = 68°F)	0.556 mbar = 8.10^{-3} PSI
Limites d'explosivité (en volume dans l'air) / <i>Explosivity limits (volume in air) :</i>	
Limite inférieure à 100°C / <i>Limit lower to 100°C</i>	Entre/Between 3% - 3,5%
Limite supérieure à 180°C / <i>Limit upper to 180°C</i>	Entre/Between 42% - 63%
Point éclair / <i>Flash point</i> (cc)	87°C
Moment dipolaire / <i>Dipole moment</i>	4.3 D

SOLUBILITE / SOLUBILITY : Le DMSO est parfaitement miscible à l'eau, à l'éthanol et au diéthyléther / *DMSO is totally soluble in water, light alcohols and diethylether.*

Ref. : DTF Mise à jour / *Updated* : 15.01.2008 Revision : 8 File N° : F-04112/EG

Merci de vérifier auprès de votre agent local que cette fiche est la plus récente version existante / *Please check with your local distributor that this data sheet is the latest available version.*

Les éléments contenus dans ce document résultent d'essais de nos Centres de Recherche complétés par une documentation sélectionnée : ils ne sauraient toutefois constituer de notre part, ni une garantie, ni un engagement formel. Seules les spécifications précisent les limites de notre engagement. La manipulation des produits, leur mise en oeuvre et leurs applications restent soumises à la réglementation résultant de la législation en vigueur dans chaque pays et ne peuvent mettre en cause la responsabilité de notre société.

The information contained in this document is based on trials carried out by our Research Centres and data selected from the literature, but shall in no event be held to constitute or imply any warranty, undertaking, express or implied commitment from our part. Our formal specifications define the limit of our commitment. No liability whatsoever can be accepted by ARKEMA with regard to the handling, processing or use of the product or products concerned which must in all cases be employed in accordance with all relevant laws and/or regulations in force in the country or countries concerned.

