

DMSO

DIMETHYLSULFOXYDE



CAS : 67-68-5

EINECS : 200-664-3

SPECIFICATIONS	VALEURS/VALUES	METHODES/METHODS
Aspect / Appearance	Limpide / Limpid	Visuel / Visual
Pureté / Purity (% poids / weight)	≥ 99.7	Chromatographie/Chromatography TIO FT 15
Couleur / Colour (APHA)	≤ 10	TIO MA 102/NF T 20605
Acidité / Acidity (mg KOH/g)	≤ 0.04	Potentiometrie / Potentiometry TIO MA 108
Point de cristallisation / Freezing point	≥ 18.2°C = 64.7°F	TIO MA 111
Teneur en eau / Water content (ppm)	≤ 1000 ppm	TIO MA 106/NF T 60154

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.

Fût / Drum: 220 Ltr – PEHD / HDPE – poids net / net weight 230 Kgs.

Vrac / Bulk: Conteneur 20 pieds chargé à 18 - 20T / 20 ft long container – net weight 18 - 20MT.

Vrac / Bulk: Camion-citerne chargé à 20 – 25T / Road tanker loaded at 20 – 25MT .

Vrac / Bulk: GRV / IBC 1000 Ltr poids net / net weight 1000 Kgs.

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

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**

- **Pouvoir solvant / Solvency parameter** : Le DMSO possède des propriétés solvantes très étendues vis à vis des composés organiques et minéraux / *DMSO exhibits very extensive solvent properties towards organic and mineral substances* :
 - Formulation de produits phytosanitaires, pharmaceutiques, vétérinaires... / *Formulation of agrochemical, pharmaceutical, veterinary products...*
 - Décapage peinture, formulation peinture, encres, colles / *Paint stripping, glue, ink and paint formulation.*
 - Mise en forme de polymères : acryliques, PU, PVA, Epoxy, polysulfones... / *Implementation of polymers : acrylic, polysulphones and various.*
 - Extraction des hydrocarbures insaturés (aromatiques, oléfines,...), / *Extraction for unsaturated hydrocarbons (aromatics, olefins, etc...).*
 - Nettoyage industriel, décontamination / *Industrial cleaning and decontamination.*
- **Milieu réactionnel / Reaction medium** : Le caractère aprotique et la forte polarité du DMSO en font un milieu réactionnel particulièrement adapté pour certains types de réactions chimiques / *The aprotic character and strong polarity of DMSO make it an ideal reaction medium for certain types of chemical reactions* : réactions d'élimination, réactions de substitution, transestérifications / *elimination reactions, substitution reactions, transesterifications.*
- **Réactif / Reactant** : Le DMSO est un agent d'oxydation doux, très sélectif / *DMSO is a very selective mild oxidizing agent.*

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> $n_{20/D}$ (20°C = 68°F)	1.4785
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

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.

