

DMSO

Grade régénéré

Aspect

Le diméthylsulfoxyde est un liquide incolore, d'odeur légèrement alliacée.

Propriétés physiques

Le DMSO est miscible à l'eau en toutes proportions et soluble dans de nombreux solvants organiques (éthanol, acétone, oxyde de diéthyle, hydrocarbures aromatiques). Il dissout un grand nombre de produits organiques, dont certains polymères et des composés minéraux.

Point de fusion : 18,5°C, Point d'ébullition : 189°C, Point éclair : 87°C (C.F.), Pression de vap. : 0,85 hPa à 25°C.

Propriétés chimiques

Le DMSO est un produit stable à température ambiante. Il commence à se décomposer à 150 °C en donnant des produits toxiques. Il réagit avec de nombreux composés chimiques et se décompose violemment au contact de nombreux chlorures organiques. La réaction avec les acides perchlorique et périodique peut conduire à des explosions. Le diméthylsulfoxyde réagit dangereusement avec les oxydants. Le DMSO n'est pas corrosif à l'état pur, mais certains métaux peuvent être attaqués par le produit en solution aqueuse.

CAS : 67-68-5

Applications

Le DMSO est utilisé comme solvant dans l'industrie chimique, notamment dans l'industrie phytopharmaceutique (synthèse) et pétrolière (extraction). C'est un solvant de nettoyage industriel, un agent de conservation et un antigel.

Toxicités et précautions

DL50 Rat 28300 mg/kg. CL50 Rat 4h >5000 mg/l. PAC-1: 480 mg/m³, PAC-2: 930 mg/m³, PAC-3: 5600 mg/m³
Stocker le DMSO dans des locaux frais et bien ventilés, à l'écart des oxydants. Interdire de fumer. Le DMSO pénètre facilement à travers la peau.

Spécifications

Caractéristiques	Specs	Méthodologie
DMSO	>=99,5%	CPG
Eau	<=0,1% M/M	KF
Indice acide	<0,5 mg KOH/ g	Titration
Densité 20°C	indicatif	Densimètre
Couleur	<=20 Apha	Visuel
Aspect	Limpide – ss part.	Visuel

Etiquetage

Le diméthylsulfoxyde n'est pas inscrit à l'annexe VI du règlement CLP et ne possède pas d'étiquetages officiels harmonisés au niveau de l'Union européenne.

Réglementation

Pas de réglementation spécifique.

Référence

Fiche toxicologique INRS n°137.

Avertissement : Toutes ces informations sont données à titre informatif. En cas de doute, consultez notre expert QHSE.