

TPS 20

POLYSULFURE DE DITERTIODODECYLE DITERTIARYDODECYL POLYSULFIDE

CAS : 68425-15-0

EINECS : 270-335-7

SPECIFICATIONS	VALEURS/VALUES	METHODES/METHODS
Aspect / Appearance	Limpide / Limpid	Visuel / Visual
Teneur en soufre (% poids) / Sulfure content (% weight)	$\geq 20 / \leq 23$	Fluorescence X (TIO MA 112)
Couleur / Color (Gardner)	≤ 5	ASTM D 1544
Corrosion du cuivre/ Copper corrosion	$\leq 1 b$	ASTM D 130 (5% dilution in Oil)
Point éclair (coupe fermée) Flash point (closed cup)	$\geq 121^{\circ}\text{C}$	ASTM D 93

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

Fûts : 216 litres. Poids net : 195 kg.
Drums : 216 liters. Net weight : 195 kg.

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. : THIOCHEMICALS

Mise à jour / Updated : 7 Septembre 2007

Revision : 8

File N° : 04117

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 INFORMATION

Le TPS 20 est un liquide jaune pâle, limpide, pratiquement inodore, ne renfermant ni chlore, ni composant insaturé. *TPS 20 is a pale yellow liquid. It has a very slight odour and does not contain any chlorinated impurity or unsaturated hydrocarbon.*

Applications / Uses

Le TPS 20 est un additif pour lubrifiants auxquels il apporte de bonnes propriétés extrême pression. Le TPS 20 est un additif peu corrosif sur le cuivre et cependant très actif dans les conditions de frottement les plus sévères. La remarquable stabilité de la chaîne tertio dodécyle fait du TPS 20 le plus performant des trisulfures de dialkyle. Le TPS 20 est utilisé dans la formulation

- d'huiles de coupe, entières ou solubles, adaptées au travail des métaux cuivreux,
- d'huiles de laminage à froid,
- d'huiles d'engrenages et graisses EP.

TPS 20 is an extreme pressure additive for lubricants. TPS 20 does not corrode copper. Its tertiary dodecyl chain being extremely stable, TPS 20 is the most efficient dialkyl trisulfide. TPS 20 is an additive for :

- neat and soluble cutting oils used with copper and copper alloys,
- cold rolling oils,
- gear oils and EP greases.

Données Physiques / Physical Data

Densité / Density (20°C = 68°F)	0.95
Viscosité / Viscosity (20°C).....	208 mPa.s
Viscosité / Viscosity (40°C).....	53 mPa.s
Point d'écoulement / Pour point.....	≤-20°C
Indice de réfraction / Refraction index $n_{20/D}$	1.514
Tension de vapeur / Vapor pressure (20°C)	0,03 hPa
Chaleur spécifique à 20 °C / Specific heat at 20 °C.....	0.46 kcal/kg°C

Solubilité / Solubility

Le TPS 20 est parfaitement soluble dans la plupart des solvants hydrocarbonés tels que le benzène, le toluène, le white spirit, les essences. Il se mélange en toutes proportions dans les huiles minérales et végétales. Il est peu soluble dans les alcools légers et insoluble dans l'eau.

TPS 20 is completely soluble in most hydrocarbonated solvents such as benzene, toluene, white spirit, fuels. It is fully compatible with mineral and vegetable oils. It is slightly soluble in light alcohols but not soluble in water.

Ref. : THIOCHEMICALS

Mise à jour / Updated : 7 Septembre 2007

Revision : 8

File N° : 04117

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.

