

FICHE TECHNIQUE

OROTRI S ®

L'OROTRI S ® est une **qualité spéciale de trichloréthylène** stabilisé, mise au point par OROSOLV, pour permettre le **dégraissage a chaud** de toutes les surfaces métalliques dans les conditions les plus sévères. Il est ininflammable et n'entraîne pas la réduction de la couche d'ozone.

Grâce à sa formule de stabilisation unique, l'OROTRI S ® répond aux multiples exigences actuelles en matières de qualité, de performances techniques, de sécurité et d'économie.

- **Excellent pouvoir solvant** : il permet une dissolution rapide des corps gras présents sur les surfaces métalliques.
- **Inertie vis-à-vis des métaux** : l'OROTRI S ® est, par excellence, le solvant de dégraissage de tous les métaux, et en particulier celui des métaux légers (AL, MG...) et de leurs alliages.
- **Stabilité exceptionnelle** : l'OROTRI S ® a été développé pour prévenir les risques de corrosion des installations de dégraissage, notamment grâce à la présence d'un accepteur d'acide qui permet d'éliminer l'acidité du milieu susceptible de se former par surchauffe et/ou dégradation des huiles et des graisses. Au cours de l'ébullition, tous les constituants de OROTRI S ® se répartissent de façon homogène entre les phases liquides et vapeur.
- **Haute efficacité et économie** : l'OROTRI S ® conserve ses propriétés après de nombreuses distillations.
- **Polyvalence** : l'OROTRI S ® permet le dégraissage a chaud en phase liquide et en phase vapeur. Il est bien adapté pour le dégraissage aux ultra-sons.

Caractéristiques du produit :

Teneur	Unité	valeur
Pureté (hors stabilisants)	% poids	99.5 mini
Coloration	Alpha	≤ 15
Aspect	Limpide exempt de particules en suspension	
Densité a 20° C (D20/4)		≥ 1,440 ≤ 1,460
Résidu d'évaporation	Mg / kg	≤ 30
Alcalinité	Mg NAOH / kg	≤ 50
Acceptance d'acide	% poids NAOH	≥ 0.16
Eau	Mg H2O / kg	≤ 60
Chlore libre	Mg CL2 / kg	≤ 1

Caractéristiques de l'emballage :

- En vrac
- En fûts métalliques de 295 kg
- En fûts métalliques de 295 kg sur palettes de 1180 kg
- Camions citernes

Caractéristiques physico-chimiques (trichloréthylène) :

Caractéristiques	Valeur	unité
Température d'ébullition (sous 1 bar)	8.7	°C
Chaleur spécifique (pour le liquide a 20°C)		Kj/kgK
Chaleur latente de vaporisation (au point d'ébullition)	2.41	Kj/kg
Densité de vapeur (air = 1)	4.5	
Indice kauri butanol (norme ASTM D1133-61)	130	
Tension de vapeur a 20°C	0.079	

Sécurité :

- L OROTRI S ® est un produit **irritant** pour les muqueuses, les yeux et la peau. Toutes les mesures doivent être prises pour empêcher l'inhalation des vapeurs. En présence d'une source de chaleur vive, les vapeurs se décomposent en dégageant des gaz toxiques.
- Suivant la liste publiée en 1993-94 par « the american conference of governmental industrial hygienist » (ACGIH-USA), la concentration moyenne admissible (TWA) de trichloroéthylène dans l'air des locaux de travail, pour une durée d'exposition ne dépassant pas huit heure par jour et 40 heures par semaine, est de 50 ppm. En France, la valeur moyenne d'exposition (VME) admise est de 75 ppm. De plus, la valeur limite d'exposition (VLE) admise est fixée à 200 ppm.
- Les manipulations de l'OROTRI S ® doivent être effectués en vase clos, par du personnel averti des dangers du produit et équipés de **protections individuelles** adéquates (gants, lunettes...). Des protections collectives (douches de sécurité et fontaine oculaire) protégées du gel et correctement signalées, doivent être disponibles a proximité des zones de manipulation.
- Il faut empêcher tout contact de l'OROTRI S ® avec les bases fortes et les agents oxydants.

Transport :

- Classement ADR/RID 6.1 15°C
- Groupe d'emballage III
- Etiquette de danger 6.1
- Code danger 60
- Code matière 1710

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi mais ne constituent pas une garantie, sauf en ce qui concerne les spécifications. Les possibilités d'utilisation de nos produits étant nombreuses et hors de notre contrôle, il appartient à tout utilisateur de nous demander des informations sur les applications projetées. Les présents renseignements généraux n'engageant pas notre responsabilité. L'acheteur est seul tenu de contrôler et de respecter sous sa responsabilité les conditions de détention et d'utilisation de nos produits sur son territoire. D'assumer tout devoir d'information auprès de l'utilisateur final, de respecter tous brevets existants ainsi que toute réglementation applicable à nos produits ou à son activité.