

# DOWPER Perchloroéthylène

Pour le dégraissage des métaux légers en présence d'eau

- **Déconseillé pour les pièces sensibles à la chaleur**
- **Convient à tous les métaux**

Dans les applications de dégraissage en phase vapeur, DOWPER\* donne d'excellents résultats sur les métaux légers. Sa température de vapeur relativement élevée permet d'éliminer les graisses et contaminants à point de fusion élevé, oxydés ou durcis. L'importance du volume de vapeur de solvant qui se condense à la surface des pièces contaminées permet un nettoyage complet et efficace.

DOWPER est stable au contact des métaux légers, y compris l'aluminium. Son point d'ébullition élevé lui confère une excellente stabilité en présence d'eau, de sorte qu'il convient au séchage des métaux poreux où l'humidité est souvent difficile à extraire.

Les caractéristiques d'évaporation de DOWPER facilitent le séchage rapide et total des surfaces métalliques.

## Informations relatives à l'environnement, l'hygiène et la sécurité

- DOWPER est fortement déconseillé pour les applications de nettoyage à froid et en système ouvert.
- DOWPER n'appauvrit pas la couche d'ozone. Il a un impact très faible sur la formation du smog, sur le réchauffement de la planète et les pluies acides.
- Respecter scrupuleusement les indications du fabricant de l'équipement de nettoyage.
- Vérifier que les émissions de solvant sont inférieures aux limites légales autorisées.
- Comme d'autres solvants chlorés, DOWPER peut être néfaste pour la santé et pour l'environnement s'il n'est pas employé correctement. Il est extrêmement important de former et de conseiller le personnel concerné sur les procédures

agrées de manipulation, de stockage et d'élimination des solvants chlorés.

- Pour plus de détails, consulter la fiche de données de sécurité (FDS) ou demander conseil au vendeur ou distributeur Dow le plus proche.

## Informations complémentaires

- Des coffrets d'analyses permettent de contrôler les performances de la stabilisation du solvant.
- Pour restabiliser le pH/alcalinité, Dow propose le stabilisant MAXISTAB\* DK-2N.

## Propriétés physiques et chimiques

Nom chimique	Perchloroéthylène (Tétrachloroéthylène)
Formule brute	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>
Poids moléculaire (g/mol)	165,84
Formule développée	CCl <sub>2</sub> =CCl <sub>2</sub>
N° CAS	000127-18-4
N° EINECS	204-825-9
N° indice CEE	602-028-004
Point d'ébullition	121 °C
Point de congélation	-22 °C
Point d'éclair	néant (PMCC/TOC)
Plage de décomposition thermique	150 °C
Température d'inflammation spontanée	néant
Limite d'explosivité dans l'air	néant
Solubilité dans l'eau (solvant dans l'eau)	0,015 % pds (20 °C)
Solubilité de l'eau (eau dans le solvant)	0,010 % pds (20 °C)
Azéotrope avec l'eau (point d'ébullition)	87 °C
Azéotrope avec l'eau (eau dans le condensat)	15 % pds
Densité (20 °C)	1,623 g/cm <sup>3</sup>
Coefficient d'expansion volumique (0 – 40 °C)	0,00108/°C
Viscosité (20 °C)	0,880 mPa·s
Tension superficielle	32,2 mN/m
Chaleur spécifique	0,90 kJ/kg/K
Chaleur de vaporisation au point d'ébullition	209,8 kJ/kg
Densité de vapeur (air = 1,0)	5,8
Tension diélectrique limite	30 000 Volt
Constante diélectrique (24 °C, 100 MHz)	2,24
Résistivité (24 °C)	9,8 x 10 <sup>13</sup> Ohm·cm
Vitesse d'évaporation relative (éther diéthylique = 1)	9,5
Indice Kauri-Butanol	90

Propriétés chimiques et physiques					
		-20 °C	0 °C	20 °C	40 °C
Pression de vapeur	hPa	1,3	5,4	18,4	52
Concentration de vapeur sat.	g/m <sup>3</sup>	10	39,5	125	332
	ppm	1 246	5 340	18 160	51 424

Propriétés chimiques et physiques du DOWPER <sup>1</sup>		
Alcalinité en NaOH	ppm	max. 30
Résidus non-volatils	ppm	max. 25

Concentration sur le lieu de travail		
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
CH: Liste de SUVA (1997), valeur MAK	50	335
F: Valeur limite moyenne d'exposition (VME)	50	335

<sup>1</sup> Les valeurs indiquées ont été obtenues en laboratoire et sont spécifiques à ce produit. Elles ne constituent cependant aucunement des spécifications de vente et ne peuvent pas être considérées comme telles.

#### Dow Customer Information Group:

Amérique du Nord: 1-800-447-4369  
 Amérique Latine: (+55) 11-5188-9222  
 Europe: (+32) 3-450-2240  
 Europe: (+800) 3-694-6367  
 Pacifique: (+60) 3-7958-3392  
 Pacifique: (+800) 7776-7776  
 Canada: 1-800-447-4369  
<http://www.dow.com>

**Attention :** Ce document ne constitue ni une spécification ni un contrat de vente. Les informations relatives aux propriétés des produits sont susceptibles à d'éventuelles modifications à tout moment. Ce document n'implique aucune obligation ou garantie d'aucune sorte, notamment en matière de résultats ou de performances. Il est de la responsabilité de l'acheteur, d'une part, de déterminer si les produits de Dow conviennent à l'usage qu'il compte en faire et, d'autre part, de veiller à ce que ses locaux de travail et ses méthodes d'élimination soient conformes à toutes les prescriptions de la législation en vigueur. Tous droits de propriété industrielle et intellectuelle sont réservés.

