

K

E

B

O

FRANCE

LITHSOLVENT HVS

Inhibiteur non ionique spécifique pour nettoyage des résines échangeuses,
à l'acide chlorhydrique

DESCRIPTION : Produit formulé, liquide de couleur brun jaunâtre.

DONNEES TECHNIQUES

- Densité à 20°C : 1,04 ± 0,05
 - Indice de réfraction à 20°C : 1,375 ± 0,005
 - Solubilité dans l'eau et solution d'acide chlorhydrique : complète
 - Conservation : 3 ans dans des conditions normales de stockage
-

APPLICATIONS ET PROPRIETES

Le **LITHSOLVENT HVS** est un inhibiteur de grande efficacité pour la protection des matériaux métalliques lors du nettoyage chimique à l'acide chlorhydrique à des températures inférieures à 60°C.

CHAMPS D'APPLICATIONS

Le **LITHSOLVENT HVS** est utilisé pour l'élimination, au moyen de l'acide chlorhydrique, du fer sous forme ionique et oxydes ainsi que du calcium (Ca²⁺) dans les résines échangeuses de cations.

CARACTERISTIQUES

Le **LITHSOLVENT HVS** est un mélange d'inhibiteurs non ioniques et de tensio-actifs.

Le caractère non ionique des inhibiteurs contenus dans le **LITHSOLVENT HVS** exclut toute réaction avec les groupements actifs de la résine.

LITHSOLVENT HVS
Dernière modification le 12.03.2018 - Version n° 2
Dernière vérification le 20.08.2018

1/3



Jusqu'à 60°C, le **LITHSOLVENT HVS** protège les matériaux suivant : fer, aciers, contre l'attaque de l'acide chlorhydrique.

Les tensio-actifs contenus dans le **LITHSOLVENT HVS** émulsifient et dispersent les graisses et les huiles (*résidus d'anti-mousse...*) lors du nettoyage acide.

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Le tableau ci-dessous donne les pertes en poids en g/m²/h d'une solution de HCl à 5 % inhibée en contact avec des tubes en acier St 35 à des températures allant jusqu'à 35 °C. La dose de l'inhibiteur LITHSOLVENT HVS est de 2,5 g/l de solution d'acide chlorhydrique à 5 %.

INHIBITEUR	Temp. °C	Durée h	Pertes en poids g/m ² /h Acier ST35	Facteur limiteur
Sans	35	1	8,83	
		4	11,92	
		6	13,22	
2,5 g/l LITHSOLVENT HVS	35	1	0,75	91,4
		4	0,810	93,2
		6	0,735	94,4

DOSAGE DU LITHSOLVENT HVS

En général le **LITHSOLVENT HVS** est directement ajouté à la solution de nettoyage contenant 5 à 7% d'acide chlorhydrique.

Le dosage du **LITHSOLVENT HVS** est, en général, de 0,25 % (2,5 kg/m³) dans la solution acide de nettoyage.

Il est également possible d'ajouter le **LITHSOLVENT HVS** dans la solution d'acide chlorhydrique concentré puis de la diluer à la concentration voulue.

Le dosage est alors de 1,5 kg de **LITHSOLVENT HVS** pour 100 kg d'acide chlorhydrique concentré (17 kg/m³).

Il est important que l'inhibiteur soit mélangé soigneusement à l'acide pour obtenir une répartition homogène.

Après le traitement acide, lors de la régénération au chlorure de sodium (environ 10 %) il est conseillé d'ajouter 0,05% de **LITHSOLVENT HVS** (0,5 kg/m³). En effet, lors de cette phase, l'échange des ions H⁺ par les ions Na⁺ provoque une diminution du pH de la solution.

DUREE DE TRAITEMENT

Le traitement s'effectue en général à température ambiante. Une température comprise entre 30 à 60°C (*maximum*) permettra d'obtenir un meilleur résultat en présence d'huile et de graisse.

La durée du traitement est en général de 2 heures. Il peut, toutefois, durer 6 heures maximum.

TOXICITE ET PROTECTION LORS DE MANIPULATIONS

Les composants du **LITHSOLVENT HVS** testés sur les rats, ont une toxicité aiguë (LD₅₀) de 1000 mg/kg de poids corporel.

D'après la méthode OCDE, l'effet nocif sur les bactéries des eaux d'égout est supérieur à 10000 mg/litre.

Concentré, le **LITHSOLVENT HVS** est un irritant. Pour manipuler le produit, il est impératif de porter des gants et des lunettes de protection. En cas de contact direct, il est recommandé de consulter un médecin. Changer immédiatement les vêtements souillés.

STOCKAGE

Dans des conditions normales de stockage et en emballage fermé, le **LITHSOLVENT HVS** peut être conservé sans perdre de ses qualités pendant 3 ans.

CONDITIONNEMENT

- Bidons de 60 kg
- Fûts de 200 kg
- Containers de 1 000 kg

SERVICE TECHNIQUE

- Renseignement sur toutes les questions de nettoyage chimique.
- Analyses de laboratoire à titre gratuit des dépôts.
- Sur demande exécution des nettoyages chimiques par un personnel qualifié.

Les renseignements contenus dans cette fiche technique sont le résultat de nos études et de notre expérience. Ils sont donnés de bonne foi mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité.