

## Diruneutra LIQ/P

### Système de dérouging au pH neutre

#### Fiche technique du produit

CH Patent n° 699 016  
Patent européen n° 2122011 B1  
Patent américain n° 8,192,550 B2

*Élimine rapidement et efficacement les dépôts de fard à joues dans les systèmes d'eau en acier inoxydable et les équipements de traitement.*

#### UTILISER

Le système Diruneutra élimine de manière fiable le fraissage sur les surfaces en acier inoxydable des grades AISI 316L, AISI 316 TI ou AISI 904L en peu de temps.

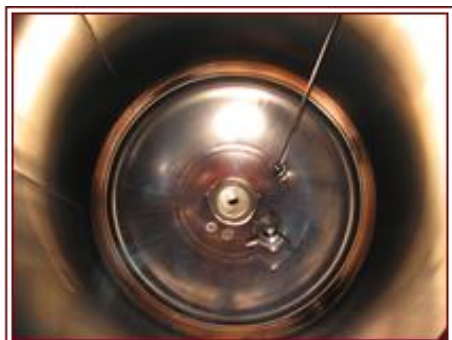
Ce nouveau procédé fonctionne dans des conditions de pH neutre et répond ainsi aux exigences accrues en matière de protection des plantes et de l'environnement.

En raison du contrôle contrôlé du processus, le système Diruneutra est adapté à une utilisation dans les installations de la

- production pharmaceutique
- production biotechnologique
- Industrie cosmétique
- Approvisionnement en eau potable à l'hôpital

Le système Diruneutra est utilisé pour les traitements de dérouging de


- Systèmes d'eau WFI (boucle et réservoir de stockage)
- Systèmes de vapeur ultra-pure
- conteneurs de processus, par exemple dans la production de vaccins
- Autoclave



avant



après

	<b>FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT</b>	Version:	1
	<b>DIRUNEUTRA LIQ/P</b>	Doc Nr.:	0612-04A
		Rédigé:	20.08.2024

### *Les avantages en un coup d'œil*

Le nouveau procédé, développé par Ateco Services AG, offre des avantages importants par rapport aux procédés conventionnels :

- Courte durée du processus
- Procédé au pH neutre
- Sécurité au travail accur
- Contrôle facile en cours de processus
- Résultats rapides
- Procédure éprouvé
- Extrêmement efficace
- Compatibilité avec les matériaux excellent
- Sans halogénure
- Méthodes validées de détection
- Pas de superposition d'azote

## **PROPRIÉTÉS**

---

La couche passive naturelle des surfaces en acier inoxydable peut vieillir et former un revêtement rouge rouille, connu sous le nom de rouging. Le rouging n'est généralement pas accepté en raison de la crainte que des particules étrangères puissent être libérées des coussinets.

De plus, les caoutchoucs de Rouge mettent en danger un contrôle sûr du processus sur la base de conditions de surface définies.

La solution pour enlever le fard à joues : le système Diruneutra est un procédé de dérouging innovant, en instance de brevet, qui donne rapidement des résultats optimaux à un pH neutre.

Ce système se compose du composant liquide Diruneutra LIQ et du composant en poudre Diruneutra P. Celui-ci est ajouté peu de temps avant l'utilisation.

## **INGRÉDIENTS**

---

### *Substances actives :*


Diruneutra LIQ : agent chélateur, inhibiteur de corrosion

Diruneutra P : Agent réducteur

## **DOSAGE**

---

<u>Paramètres de processus pour le processus de dérouging</u>	
Température:	> 70 °C
Atmosphère:	en l'absence d'oxygène (oxygène résiduel < 0,5 %)
Durée:	0,5 h à 4 h selon le type et l'état de la surface
Diruneutra LIQ	2,0 % (V/V)
Diruneutra P	0,6 % (W/V)
Diruclean NS	0,3 % à 0,5 % (V/V)

	<b>FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT</b>	Version:	1
	<b>DIRUNEUTRA LIQ/P</b>	Doc Nr.:	0612-04A
		Rédigé:	20.08.2024

## MODE D'EMPLOI

Le système Diruneutra est parfaitement adapté aux procédures d'inondation ou aux opérations de déroutage des lignes de transfert.

Veuillez nous demander des instructions de travail détaillées sur

- Méthodes d'inondation (réservoirs de lots, tuyaux, etc.)
- Procédés de pulvérisation dans des systèmes fermés (processus de pulvérisation CIP, machines de nettoyage)
- Vérification de l'activité de la solution de dérouging
- Vérification de l'efficacité de la procédure (surveillance)
- Méthode de détection dans la plage de traces d'éventuels résidus du processus de déroutage

### *Processus de rinçage*

L'ajout de Diruclean NS à la fin du processus de déroutage améliore les propriétés de rinçage.

### *Neutralisation*

Aucun n'est nécessaire. L'eau de process et l'eau de rinçage peuvent être éliminées sans autre traitement. Veuillez tenir compte de la réglementation locale sur les eaux usées.

### *Analyse des résidus/validation du nettoyage*

Il existe des méthodes d'analyse appropriées pour la détection d'éventuels résidus de produits chimiques de processus

## COMPATIBILITÉ DES MATÉRIAUX

*Convient pour :* Acier inoxydable 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4571, 1.4539


PP, PVC, PE, PTFE, PVDF, EPDM, Silicones, PEEK, Verre

*Pour les matériaux non mentionnés, des études de compatibilité distinctes doivent être effectuées ou commandées à*

*Ateco Services AG*

## DONNÉES CHIMIQUES/PHYSIQUES

Diruneutra LIQ	Valeur du pH	4.5 (1 %)
	Densité	1.08
	Apparence	clair, incolore à légèrement jaunâtre
Diruneutra P	Valeur du pH	8.0 (1 %)
	Apparence	poudre blanche

	<b>FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT</b>	Version:	1
	<b>DIRUNEUTRA LIQ/P</b>	Doc Nr.:	0612-04A
		Rédigé:	20.08.2024

## **LIVRAISON**

Le système Diruneutra est disponible dans un kit pratique.

1 set pour 250 l de solution prête à l'emploi se compose de :	1 kit pour 1 000 l de solution prête à l'emploi se compose de :
Diruneutra LIQ 5,0 l	Diruneutra LIQ 20,0 l
Diruneutra P 1,5 kg	Diruneutra P 6,0 kg
Diruclean NS 1,0 kg	Diruclean NS 6,0 kg

Des aides au dosage telles que des pompes, des tasses à mesurer, des appareils de dosage, etc. sont disponibles. Veuillez demander les documents appropriés

Les contenants, les fermetures et les étiquettes sont en polyéthylène recyclable.

## **INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Pour plus d'informations sur la sécurité au travail, le stockage et l'élimination/les eaux usées, veuillez-vous référer à la fiche de données de sécurité de ce produit.

Profitez de notre expertise ! Demandez-nous des informations pratiques sur votre application spécifique.

### **Diruneutra pour les exigences les plus élevées**

Les produits Diruneutra ont été spécialement développés pour un nettoyage validable.

Nos services et produits permettent un processus de nettoyage individuel, coordonné de manière optimale et efficace.

Demandez-nous plus d'informations sur cette offre.

### **Contrôle des processus – Audit d'activité**

Vérifiez régulièrement l'activité de la solution de dérouging. La méthode simple et rapide consiste à ajouter 9 gouttes de solution ACDS à 200 ml de solution prête à l'emploi.

Pour ce faire, commandez :

Numéro d'article	Désignation
ACDS-020	Vérification de l'activité ACDS pour le système de dérouging 1 flacon de 50ml de solution ACDS

Les instructions de travail détaillées pour l'utilisation d'ACDS sont disponibles auprès d'Ateco Services AG.

Toutes les informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances, mais elles ne constituent pas une assurance des propriétés du produit et n'établissent pas de relation juridique contractuelle.