

**1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE**

**Identification du produit:** Pour nettoyer les aciers inoxydables

**Nom du produit:** Avesta Classic Cleaner 401

**Application et utilisation:** Produit de nettoyage des aciers inoxydables

**Date d'édition:** 2009-07-16

**Fabricant:** Böhler Welding Group Nordic AB  
Avesta Finishing Chemicals  
Lodgatan 14, 211 24 MALMÖ, Sweden  
Téléphone: +46 (0)40 288 300  
E-mail: [safety@avestafinishing.com](mailto:safety@avestafinishing.com)

**En cas d'urgence appelé :** +46-8-331 231

**2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

**Effets sur la santé dans le cas d'un contact accidentel (phrases R) :** le produit est considéré comme corrosif à cause de sa valeur pH égale à 0,6. Risques de lésion de la peau et des membranes muqueuses. Voir aussi la section 11.

**Impacts environnementaux :** réduction du pH dans l'eau. En conséquence, doit être neutralisé. Voir aussi la section 12.

**Risques physique et chimique :** émission de gaz phosphoreux et d'hydrogène en contact avec la chaleur. Voir aussi les sections 5 et 10.

**3. COMPOSITION/RENSEIGNEMENTS SUR LES INGREDIENTS**

**Préparation**

**Nature Chimique :** solution acide incolore avec des propriétés corrosives.

Composants dangereux Nom chimique/formule	No CAS	No EC	Teneurs poids-%	Symbole danger/ Phrase risque*
Acide phosphorique, H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	7664-38-2	231-633-2	16	C: R34
Alcools C11-14-iso, C13- riche, éthoxylaté	78330-21-9	-	3-5	Xn, R22, 41

\*Se reporter à la section 16 pour les textes complets des phrases.

**Information complémentaire :** classification en accord à la directive 67/548/CEE. Les symboles et les phrases ayant trait aux risques sont pour des solutions concentrées.

**4. PREMIERS SOINS ET MESURES**

Mesures à prendre immédiatement dans le cas d'une exposition à l'agent de nettoyage dans les cas suivants.

**Inhalation :** Aller à l'air frais. Maintenir allongé le patient et s'assurer qu'il soit au repos et au chaud. Rincer le nez et la bouche avec de l'eau. Peut avoir besoin d'aide pour respirer. Consulter un médecin même s'il ne s'agit que d'un léger inconfort.

**Ingestion** : faire boire en préférence du lait ou de l'eau. Ne pas provoquer de vomissements. Consulter un médecin.

**Peau** : Rincer avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés. Consulter un médecin.

**Yeux** : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15-30 minutes au moins. Consulter un médecin. Continuer à rincer pendant le transport.

## 5. MESURES CONTRE LES INCENDIES

**Dangers d'incendie et d'explosion** : fluide ininflammable. Les conteneurs se trouvant à proximité d'un feu seront retirés et refroidis à l'eau.

**Méthode d'extinction** : utiliser la méthode d'extinction appropriée selon le feu développé aux alentours.

**Risques d'exposition chimique causés par le produit lui-même** : le produit de nettoyage peut provoquer une irritation de la peau. Le produit rejeté sera neutralisé avec de la soude caustique.

**Risques d'exposition chimique causés par la formation de gaz/vapeurs** : le produit de nettoyage émet des fumées toxiques d'oxyde phosphorique lorsqu'il se trouve exposé à la chaleur/au feu.

**Précautions spécifiques pour les pompiers** : porter des vêtements de protection adéquats et porter un appareil respiratoire.

**Appareil respiratoire** : porter un masque à gaz avec filtre de chlore de type B (gris) et filtre à poussière P2, selon CEN (Normes européennes centrales).

**Comment nettoyer ou détruire les équipements d'incendie contaminés** : Nettoyer minutieusement à l'eau courante.

## 6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

**Précautions personnelles** : éviter un contact direct. Porter des lunettes de protection, protéger la peau, porter des gants en caoutchouc. Faire en sorte que la zone soit bien aérée. Voir aussi les sections 7 et 8.

**Précautions environnementales (eau, air, sol)** : empêcher les écoulements dans les égouts d'eau de pluie ou les fossés.

**Méthodes de nettoyage** : neutraliser avec Avesta Neutralising Agent ou un composant de forte teneur alcaline, par exemple un composant de chaux éteinte. Recouvrir de sable. Evacuer. Rincer abondamment à l'eau.

**Déversement et décontamination** : ramasser la substance déversée et disposer selon les règlements applicables aux déchets acides. Voir la section 13.

## 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

### Manutention

**Mesures techniques** : La manutention et les méthodes seront telles qu'elles empêcheront tout contact direct. Les zones de manutention et d'entreposage seront bien ventilées.

**Mesures contre l'incendie et l'explosion** : enlever les conteneurs à proximité du feu puis les refroidir à l'eau courante.

**Précautions** : éviter la formation de fumée et leur accumulation en prévoyant des zones bien aérées. Utiliser un local avec un système d'aspiration et de ventilation générale. S'assurer qu'il existe une douche et un lave-yeux de sécurité dans l'atelier.

### **Entreposage**

**Mesures techniques** : L'entrepôt sera séparé dans un endroit frais et sec, bien aéré et non accessible aux personnes non autorisées.

**Produits incompatibles** : Non applicable.

**Conditions d'entreposage**: maintenir les conteneurs bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés et en position debout. Entreposer dans un local dont la température sera toujours maintenue entre 0-30°C.

**Matériaux d'emballage**: Le matériau d'emballage devra être un plastique résistant aux acides.

**Utilisation spécifique** : Consulter le fournisseur pour de plus amples informations.

## **8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE**

### **Limites d'exposition** :

Acide phosphorique : LLV 1 mg/m<sup>3</sup>, STV 3 mg/ m<sup>3</sup>

**Protection des mains** : gants en caoutchouc par ex. en caoutchouc butyle et nitrile.

**Protection des yeux** : masque facial.

**Protection de la peau et du corps** : bottes en caoutchouc et vêtements résistants aux acides et couvrants toutes les parties du corps exposées aux éclaboussures.

**Mesures d'hygiène spécifiques** : ne pas respirer les fumées, éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Il est interdit de manger, de boire et de fumer sur le lieu du travail.

**Contrôles d'exposition environnementale** : voir les sections 6 et 7.

## **9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**État physique (état, couleur, odeur) à 20°C** : liquide transparent avec une légère odeur.

**Point d'ébullition** : 80-100°C

**Températures spécifiques** : Solide-fluide 0°C, Fluide-gaz 80-100°C

**Pression de vapeur à 20°C** : < 0,01 kPa

**pH** : 0,6 à 20°C

**Densité** : 1,1 g/cm<sup>3</sup> à 20°C

**Solubilité dans l'eau à 20°C** : 100 % de la masse

**Solubilité dans les solvants organiques** : non applicable

## **10. STABILITÉ ET REACTIVITÉ**

**Stabilité** : Stable sous des conditions normales, aucune polymérisation ne se produit.

**Conditions à éviter** : éviter des températures élevées, ne pas exposer le produit directement au soleil. Sous l'action de la chaleur, le produit dégagera du gaz phosphorique.

**Matières à éviter** : composants alcalins et l'eau, formeront une réaction exothermique, avec développement de chaleur.

**Produits de décomposition dangereux :** émission de gaz phosphorique et d'hydrogène.

## 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

LD<sub>50</sub> (rat, oral) 1 530 mg/kg

### Effets

**Peau :** provoque une irritation, une brûlure et peut causer des blessures.

**Yeux :** les fumées peuvent provoquer une irritation et les éclaboussures peuvent avoir des conséquences sérieuses.

**Ingestion :** provoque des dommages des membranes muqueuses, des peines, des vomissements et la diarrhée.

**Inhalation :** l'Inhalation de fumée ou de vapeur peut causer des douleurs et des difficultés de respiration. Risques d'œdème pulmonaire.

**CMR :** non connu.

## 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

### Effets environnementaux

**Mobilité :** sous sa forme concentrée, le produit abaissera le pH des eaux souterraines, et ne sera pas rejeté dans les égouts sans un prétraitement. Le produit est soluble dans l'eau.

**Persistance/dégradabilité :** aucune donnée.

**Potentiel Bio-accumulatif :** le produit n'est pas considéré comme bio-accumulatif.

**Resultats sur l'évaluation PBT :** voir section 16.

**Autre :** aucun connu

## 13. CONSIDÉRATIONS D'ÉVACUATION

### Methodes d'évacuation

**Produit :** le produit mis à l'écart et au rebut sont des déchets dangereux. Le code EWC sera établi à partir de la source constituant le déchet. Le code proposé est 11 01 05\* acides décapants.

**Déchets provenant des résidus :** les résidus contaminés par ex. les eaux résiduelles seront neutralisées afin de corriger leur valeur pH à un pH 6-11, et les métaux lourds provenant du nettoyage des aciers inoxydables seront évacués. Neutraliser avec Avesta Neutralising Agent ou de la chaux éteinte

**Emballage contaminé :** Rincer abondamment à l'eau.

**Renseignements complémentaires :** il est recommandé de disposer d'un système de filtration pour le rinçage à l'eau. L'eau résiduaire devra être séparée et considérée comme déchet acide. Pour les instructions et les procédures d'évacuation des déchets, consulter l'agence locale officielle et le Ministère de l'environnement.

## 14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

### Règlement international (UN)

**Numéro UN :** 3264

**Code de classification :** C1

**Nom officiel d'expédition :** LIQUIDE CORROSIF, ACIDE, INORGANIQUE N.O.S. (acide phosphorique et acide oxalique)

**Groupe d'emballage :** III

**Classe de danger - IMDG (mer) :** 8 EmS F-A, S-B

**Classe de danger - ADR/RID (route, rail) :** 8

**Classe de danger - IATA/DGR (air):** 8

**Renseignements complémentaires :** le produit sera transporté selon les règlements en vigueur sur les marchandises dangereuses.

**Règlements courant :**

ADR/ADR-S SRVFS 2006:7

RID/RID-S SRVFS 2006:8

IMDG CODE Amdt 33-06

DGR 49ème édition

## 15. INFORMATION SUR LES RÈGLEMENTS

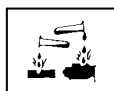
### Règlements

**Information sur les dangers et sur la sécurité :** traiter selon les marchandises dangereuses.

**Évaluation de sécurité chimique :** n'existe pas sur ce produit (ou sur les substances dans la préparation).

**Contenu :** acide phosphorique.

Symbole des dangers :



Corrosif

### Phrases de risque :

**R 34:** Cause des brûlures.

### Phrases de sécurité :

**S 1/2 :** conserver sous clé et hors de portée des enfants.

**S 26 :** en cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**S 28 :** après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec Avesta First Aid Spray.

**S 36/37/39 :** porter un vêtement de protection approprié, des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage.

**S 45 :** en cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

### Règlements :

1907/2006/EC, KIFS 2005:5, 2005:7, 1998:8, 2007:3, AFS 2005:17, 2004:4

## 16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

**Conseils de formation** : se reporter au manuel d'Avesta Welding "Handbook for the pickling and cleaning of stainless steel" et au guide "Guidelines for Planning and Designing a Pickling Workshop".

**Applications et restrictions recommandées** : seulement pour le décapage des aciers inoxydables, ne pas utiliser pour d'autres métaux.

**Sources d'information de base utilisées pour établir les cartes d'information** : directive pour le nettoyage des aciers inoxydables (ASTM-A-380), WHO Fluorides (critères de santé env.36), Standard ISO 11014-1

**Textes complets des phrases R dans la section 3 :**

**R 22** : nocif par ingestion.

**R 34** : provoque des brûlures.

**R 41** : risque de lésions oculaires graves.

**Changements effectués dans les sections 1-16**