



GREENSOLV inc.

FICHE TECHNIQUE

G-CLEAN 247

AGENT DE PASSIVATION POUR ACIERS INOXYDABLES (ACIDE CITRIQUE)

1) DESCRIPTION DU PRODUIT

G-CLEAN 247 est un agent de passivation très efficace à base d'eau et d'acide citrique pour le nettoyage des ions de fer libre sur toutes les surfaces d'acier inoxydable. Ce produit a été conçu pour rencontrer les normes de passivation de la norme ASTM A 967 – 05. **G-CLEAN 247** est très efficace pour le nettoyage des contaminants inorganiques tels que les ions de fer, la rouille et l'oxydation. Il peut être utilisé sur plusieurs surfaces comme les métaux, les plastiques, le béton, la brique et le verre. **G-CLEAN 247** est normalement utilisé pur (sans dilution) pour la passivation de pièces en acier inoxydable. Il peut aussi être utilisé dilué selon l'application requise.

Applications types

Passivation d'acier inoxydable
Nettoyage de la rouille
Nettoyage de pièces par trempage

Concentration de G-CLEAN 247 dans l'eau

pur
pur – 1 :1
1:1 – 1:4

2) AVANTAGES

Formulé à partir d'un savant mélange d'acides organiques, de surfactants et d'inhibiteurs de corrosion, **G-CLEAN 247** a une très faible toxicité et remplace avantageusement les agents passivateurs à base d'acide nitrique.

Particularités:

- Dissout les ions de fer libre
- Hautement efficace
- A base d'eau et d'acide citrique
- Biodégradable
- 0% de COV (Composés Organiques Volatiles)
- Efficace sur tous les types d'acier inoxydable
- Faible toxicité



Passivation d'une roue de turbine en acier martensitique

3) PROPRIÉTÉS PHYSIQUES



GREENSOLV inc.

Apparence.....	liquide brun-orangé
Odeur.....	légère odeur de citron
pH (Sol. 1%).....	2.0 – 3.0
Rinçabilité.....	excellente
Point d'éclair.....	Non Applicable
Gravité spécifique.....	1.05 – 1.15
COV (Composés Organiques Volatiles).....	0% (0g/L)
Biodégradabilité.....	bonne

4) PROCÉDURE

*Note: Pour de meilleurs résultats, lorsque vous utilisez **G-CLEAN 247** sur de la contamination sévère, suivre ces instructions:*

- *Une agitation mécanique avec une brosse, un chiffon ou autre améliore grandement l'efficacité de nettoyage;*
- *Utiliser de l'eau tiède ou chaude lors du rinçage ou de la dilution si applicable;*

PASSIVATION D'ACIER INOXYDABLE

Note : Selon le type d'acier inoxydable, le temps de contact et la température maximale varient considérablement. Consulter votre représentant pour une procédure détaillée.

- Dégraisser la surface à passiver avec un nettoyeur alcalin de type **G-MAX 328** dilué avec de l'eau à un ratio entre 1 :2 et 1 :4 (20 à 33%);
- Appliquer **G-CLEAN 247** sur la surface à passiver pendant 30 à 120 minutes à température pièce (23°C), ou selon les indications de votre représentant (les aciers martensitiques sont plus sensibles au nettoyage à l'acide que les aciers austénitiques), et s'assurer que la surface reste suffisamment mouillée pendant toute la durée de la passivation;
- Rincer à l'eau contenant moins de 200ppm – *NOTE : éviter d'utiliser de l'eau ferreuse qui pourrait contaminer de nouveau la pièce passivée;*
- Neutraliser la surface à passiver avec un nettoyeur alcalin de type **G-MAX 328** dilué avec de l'eau à un ratio entre 1 :2 et 1 :4 (20 à 33%); (laisser le nettoyeur en contact avec la surface pour un minimum de 10 à 15 minutes) – **NOTE: cette étape n'est pas requise pour la passivation d'acier inoxydable austénitiques(ex: 304 & 316);**
- Effectuer un test de passivation selon ASTM A 967-05 pour confirmer la passivation;

NETTOYAGE DE LA ROUILLE

- Appliquer pur ou dilué sur la surface à nettoyer (voir les dilutions recommandées)
- Laisser travailler pendant 10 à 20 minutes
- Utiliser une agitation mécanique (brosse, chiffon ou autre) au besoin
- Rincer à l'eau.

5) PROTECTION PERSONNELLE



GREENSOLV inc.

Lorsque vous utilisez **G-CLEAN 247**, il est recommandé de porter les équipements de sécurité suivants:

- Lunettes de sécurité ou verres protecteurs
- Gants résistants aux produits chimiques
- Habit protecteur contre les produits chimiques (si utilisé dans une douche pour la passivation de grosses pièces)

6) ENTREPOSAGE

Entreposer **G-CLEAN 247** à une température contrôlée de 0° C à 30° C (50° F à 104° F) dans un contenant de plastique. Le produit gèle en-deça de 0°C (32°F). Entreposer dans un contenant de plastique fermé lorsqu'il n'est pas en usage. La durée de vie du produit a été déterminée comme étant de trois (3) ans.

7) CONTENANTS

- Chaudières (20 Litres/ 5 Gallons)
- Barils (205 Litres / 55 Gallons)
- Semi-Vracs (1200 Litres / 317 Gallons)

Version : 4
Dernière révision : Novembre 2014