

Stainless steel surface treatment technology
Groupe KEMPLUS, Inc
6020, Vanden Abeele, St-Laurent Qc, H4S1R9 CANADA
T : (514) 333-0754 F : (514) 333-5780
www.gkemplus.com, amer@gkemplus.com

KEMPLUS

FICHE TECHNIQUE

KP-ETCH501 NITAL 5%

Identification du produit

- **Nom du produit** : Nital 5 %
- **Utilisation** : Réactif métallographique pour l'attaque des aciers et alliages ferreux
- **Composants principaux** :
 - **Acide nitrique (HNO₃)** : 5 %
 - **Éthanol (C₂H₅OH) ou méthanol** : 95 %

2. Propriétés physico-chimiques

- **Aspect** : Liquide incolore à légèrement jaunâtre
- **Odeur** : Alcoolique, piquante
- **Densité** : Variable selon le solvant utilisé
- **Point d'ébullition** : Environ 78 °C (éthanol)
- **pH** : 0
- **Solubilité** : Miscible avec l'eau et les solvants organiques

3. Mode d'emploi

1. **Préparation de l'échantillon** :
 - Polir la surface métallique jusqu'à un état miroir.
 - Nettoyer avec un solvant (éthanol ou acétone) et sécher.
2. **Attaque métallographique** :
 - Plonger l'échantillon dans la solution de **Nital 5 %** pendant **quelques secondes à 1 minute** selon le matériau et l'effet recherché.
 - Rincer immédiatement à l'alcool puis sécher à l'air comprimé.
3. **Observation** :
 - Examiner la surface sous un microscope métallographique.

4. Sécurité et précautions

- **Corrosif et toxique** : Porter des **gants, lunettes de sécurité et blouse de laboratoire**.
- **Manipulation en hotte** : Dégage des vapeurs nocives, ne pas inhaler.
- **Inflammable** : Ne pas utiliser près d'une source de chaleur ou de flamme.
- **Stockage** :
 - Dans un récipient en verre ou plastique résistant, hermétique.
 - À l'abri de la lumière et des températures élevées.

5. Premiers secours

- **Contact avec la peau** : Laver immédiatement avec **beaucoup d'eau**.
- **Contact avec les yeux** : Rincer abondamment à l'eau pendant au moins **30 minutes** et consulter un médecin.
- **Inhalation** : Amener à l'air libre et consulter un médecin en cas de difficulté respiratoire.
- **Ingestion** : **Ne pas faire vomir**, boire beaucoup d'eau et appeler un centre antipoison.

6. Élimination des déchets

- Ne pas jeter dans les égouts.
- Neutraliser avec une base (ex. bicarbonate de sodium) avant élimination.
- Suivre la réglementation locale pour les déchets chimiques.