

PEROXYDE D HYDROGENE 35%



Description

L'eau oxygénée est une solution aqueuse de peroxyde d'hydrogène, c'est un produit fortement oxydant et blanchissant.

Il est utilisé pour la fabrication de la pâte à papier pour blanchir la pâte, le traitement des eaux.

Il est également un stérilisant pour emballages alimentaires par vaporisation juste avant le conditionnement.

C'est aussi un désinfectant pour la culture hors sol et l'oxygénation des racines. Souvent désigné sous l'appellation « oxygène actif », il sert de purificateur pour eau détruisant les algues vertes dans tout bassin.

L'Eau Oxygénée 130 Vol est autorisée aux particuliers sous conditions, (justificatif d'identité et déclaration de l'utilisation du produit).

Le Peroxyde d'hydrogène ou l'Eau Oxygénée doit être stocké à l'abri de la lumière et à température ambiante.

Ne pas coucher le bidon, sans quoi, le bouchon de sécurité ne pourra pas éviter la surpression.

I – SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

Caractéristiques Standard Valeurs Méthodes d'analyse

- Teneur en H₂O₂ (% en masse) 35,6 ± 0,6 CEFIC PEROXYGENS H₂O₂

AM- 7157

- Stabilité, perte d'H₂O₂ après 16h à 96°C (% relatif max) 3 CEFIC PEROXYGENS H₂O₂

AM- 7161

II – INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

Caractéristiques Valeurs indicatives

- Masse volumique à 20°C (kg/m³) 1 132

- Litres d'O₂ à 0°C/760 mm Hg dégagés par litre H₂O₂ à 20°C 130

- Point de congélation (°C) -32

III – CONDITIONNEMENT

· Fût polyéthylène de 27 kg

IV – SÉCURITÉ

· Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

CDPH35



PEROXYDE D HYDROGENE 35%



CDPH35

V – UTILISATION

Le peroxyde d'hydrogène à 100% n'est pas disponible commercialement; c'est un puissant oxydant très réactif.

Ses propriétés sont toutefois mises en application dans la préparation d'une vaste gamme de solutions aqueuses utilisées comme:

- Agent de blanchiment (industries des pâtes et papier, textiles, bois, industrie alimentaire, industrie pharmaceutique et des cosmétiques, dentisterie)
- Fabrication de produits chimiques (peroxyde, matières plastiques, caoutchouc, cellulose)
- Désinfectant et antiseptique (industrie alimentaire et pharmaceutique)
- Agent de nettoyage (matériel électronique, minerai d'or)
- Agent de traitement des eaux usées résidentielles et industrielles
- Agent neutralisant dans la distillation du vin
- Propulseur pour avions et fusées

Les solutions aqueuses de peroxyde d'hydrogène sont généralement commercialisées jusqu'à 70%. Les solutions de plus de 70% sont utilisées dans des applications spécifiques comme la synthèse de peroxydes organiques et caprolactone de même que quelques applications militaires. Les solutions les moins concentrées (3-6%) sont obtenues par dilution des plus concentrées comme celle à 35%.

Il existe plusieurs qualités techniques pour les solutions commerciales :

- Qualité alimentaire (30-50%)
- Qualité électronique (la solution de 30% doit être très pure)
- Qualité cosmétique (35, 50 et 70% qui contiennent une plus forte proportion de stabilisants selon les besoins du fabricant)

VI – ASSURANCE QUALITÉ ET AGRÉMENTS

- Durée de vie : 1 an pour le produit emballé