



DÉVERBIO



CONCENTRÉ ANTIGEL DÉVERGLAÇANT 100% VÉGÉTAL

ALTERNATIVE AUX MEG/MPG (chimie de synthèse), AUX CHLORURES (chimie organique) SUR BASE RICIN (chimie végétale) DOTÉ DE 2 INDICATEURS VISUEL DE PROTECTION (-25° et -35°)

Formule exclusivement élaborée à base de substances biodégradables.

Formule agréée contact alimentaire

Formule non classée toxique, irritante, nocive et corrosive

PROPRIÉTÉS :

DÉVERBIO a été spécifiquement développé pour remplacer d'une part les antigels classiques à base de mono-propylène glycol et mono-éthylène glycol et d'autre part les déverglaçants traditionnels à base de différents chlorures, tout en apportant une protection jusqu'à -35°. Cette formulation a la particularité d'être à base de substances facilement biodégradables à 100%, ce qui apportera l'avantage de ne pas être polluant ou dangereux pour les biens, la faune et la flore et les personnes. **DÉVERBIO** est agréé contact alimentaire, il peut donc être utilisé sans contre indication sur tout matériel au contact des denrées alimentaires.

FORMULATION AMÉLIORANT LA SÉCURITÉ

DÉVERBIO est non inflammable et supprime toute obligation de classement de la zone d'utilisation en zone ATEX (Arrêté du 8 Juillet 2003).

FORMULATION SANS HYDROCARBURE COMPATIBLE AVEC TOUS LES MATERIAUX

DÉVERBIO est compatible avec la totalité des matériaux, métaux ferreux ou non, plastiques, élastomères, caoutchoucs....

FORMULATION RESPONSABLE AMÉLIORANT L'HYGIÈNE

DÉVERBIO ne contenant pas de solvants volatils ou pétroliers, n'émet aucune vapeur et est pratiquement inodore. Non entêtant, agréable à utiliser, non irritant et non sensibilisant. Cette préparation ne contient aucune substance répertoriée comme cancérigène, mutagène, toxique, toxique pour la reproduction, nocive, corrosive ou dangereuse pour l'environnement (Arrêté du 9 Novembre 2004).

CARACTÉRISTIQUES :

- Aspect	liquide visqueux
- Couleur	opalescent jaune
- Odeur	aucune
- Point éclair vase clos (version PAE)	non concerné
- Densité	1.264

Léa M. collectivités – 427 avenue de Limoges - 79000 NIORT
Tel : 05.49.77.08.25 - Fax : 05.49.77.08.29 - E-mail : lea.m.collectivites@orange.fr

COMPOSITION :

Composition à 100% d'origine naturelle et exclusivement issue de la Chimie Végétale, composition de matières premières facilement biodégradables et écologiquement optimisées. Elaborée et formulée dans le respect total de l'utilisateur.

Parmi les principaux composants :

Agents de surfaces 100% d'origine naturelle.

Huile de Ricin modifiée.

Solvant et surfactant naturel hydrosoluble 100% végétal.

UTILISATIONS :

DÉVERBIO possède deux fonctions, une fonction antigel (préventif) et une fonction déverglaçante et dégivrante (curatif).

UTILISATEURS :

Collectivités/DDE/Administrations

Cours d'école, voies routières, voies piétonnes, parvis, terrains de sports, etc...

Secteur automobile

Circuits de refroidissement, circuits de chauffage, circuits de climatisation, pompes à eau, portiques et tunnels de lavage automobile.

Secteur Agricole

Protection des pompes et canalisations des pulvérisateurs, réduction maximale des problèmes dus aux bouchages des buses à la reprise des traitements.

DÉVERBIO évite le dessèchement des joints ainsi que la corrosion des pompes et canalisations.

Secteur industriel

Antigel de circuits de production d'eau chaude et/ou glacée NON sanitaire.

Antigel de bacs de stockage d'eau industrielle.

Secteur aéronautique

Dégivrage des ailes d'avions.

Secteur du bâtiment

Adjuvant antigel pour béton et mortier.

Secteur chauffagiste

Circuits des pompes à chaleurs, circuits des capteurs solaires.

Secteur du Tourisme

Protection du circuit d'eau propre lors de l'hivernage du camping car, chalet, mobil home ou de la caravane.

Secteur alimentaire

Protection antigel des transports frigorifiques.

Protection des chambres froides et congélateurs.

MODE D'EMPLOI :

FONCTION ANTIGEL (Préventif)

L'indicateur de protection permet de connaître le point de congélation de la solution (**DÉVERBIO** + EAU). Lorsque le mélange vire à l'orange la protection est à -35° et -25° pour la couleur Lilas.

Pour avoir une protection à -25°, préparer une solution à 50% de **DÉVERBIO** et 50% d'eau. Pour une protection spécifique, nous vous invitons à vous référer aux tableaux « comparatifs glycols ».

Ensuite verser votre solution, mélanger afin d'homogénéiser le produit de manière optimale avec un outil adapté à votre contenant puis répartir uniformément la solution à l'aide d'un mélangeur.

Il est conseillé de rincer à l'eau claire et/ou de vidanger le contenant après chaque utilisation. Pulvériser uniformément à raison de 1 L pour 10 m²

En cas de pluie verglaçante, **DÉVERBIO** joue le rôle d'antigel empêchant la formation de la glace.

FONCTION DÉVERGLACANTE ET DÉGIVRANTE (curatif)

DÉVERBIO vous apportera une alternative aux chlorures (sodium, calcium, magnésium ou encore potassium) couramment utilisés en cas de neige ou de verglas avec la particularité d'être beaucoup plus prévenante des sols, de la flore et de la faune.

DÉVERBIO provoque immédiatement la fonte de la glace ou du verglas par simple contact et, préventivement, empêche leur formation sur les surfaces où il a été appliqué. Non corrosif, il offre une sécurité d'application tant pour les ouvrages sur lesquels il est utilisé, que pour les véhicules et matériels circulant sur les surfaces protégées ou en contact avec celui-ci.

DÉVERBIO est efficace même lors de températures négatives basses ou en présence d'un taux « d'eau libre » insuffisant pour permettre l'efficacité des déverglaçants solides.

DÉVERBIO ne sèche pas et garde son efficacité jusqu'à son élimination par le trafic routier ou le délavage par la pluie.

En toute circonstance nous vous conseillons d'adapter le dosage en fonction de la température, des conditions hivernales locales, de l'hygrométrie et de l'épaisseur de la couche de neige ou de verglas.

A titre indicatif :

Verglas en faible épaisseur (< 2mm) : 1 L / 5 m² à 15 m² suivant la température

Verglas en couche de 2 à 3 mm : 1 L / 2 m² à 8 m² suivant la température

Un essai préalable avant utilisation est recommandé.

CONDITIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE :

Stocker sous abri en ambiance tempérée avant utilisation. Réaliser un essai de compatibilité préalable sur les matériaux sensibles et les peintures faiblement réticulées, en cas de contact prolongé. Porter des gants. Ne pas respirer le produit pulvérisé. Ne pas mélanger avec des nettoyants différents. Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé à l'abri de la lumière et du gel, dans un local frais et ventilé et hors de la portée des enfants. Refermer l'emballage après chaque utilisation

Protection de l'environnement :

Conforme à la réglementation environnementale en vigueur dans l'Union Européenne. Pour la destruction du produit et/ou de l'emballage se conformer aux prescriptions nationales et locales en vigueur.

Consulter la fiche de données de sécurité.

CONFORMITÉ A LA LÉGISLATION :

Préparation en conformité avec la directive européenne 1999/45 du 31 mai 1999 relative à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.