

VEGE ICE

CONCENTRE ANTIGEL DEVERGLACANT 100% VEGETAL

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

Formule élaborée à base de substances biodégradables.
Formule non classée toxique, irritante, nocive et corrosive

PROPRIETES

VEGE ICE 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 et les personnes. VEGE ICE peut être utilisé sur pelouse sans effet néfaste contre celle-ci.

✓ FORMULATION AMÉLIORANT LA SÉCURITÉ

VEGE ICE 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

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

✓ FORMULATION RESPONSABLE AMÉLIORANT L'HYGIÈNE

VEGE ICE 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 cancérogène, mutagène, toxique, toxique pour la reproduction, nocive, corrosive ou dangereuse pour l'environnement (Arrêté du 9 Novembre 2004).

CARACTERISTIQUES

- Aspect -----liquide visqueux
- Couleur -----opalescent jaune
- Odeur -----aucune
- Point éclair vase clos (version PAE) -----non concerné
- Densité -----1.265 +/- 0.020

Formule Brevetée
INPI n°08/56200

COMPOSITION :

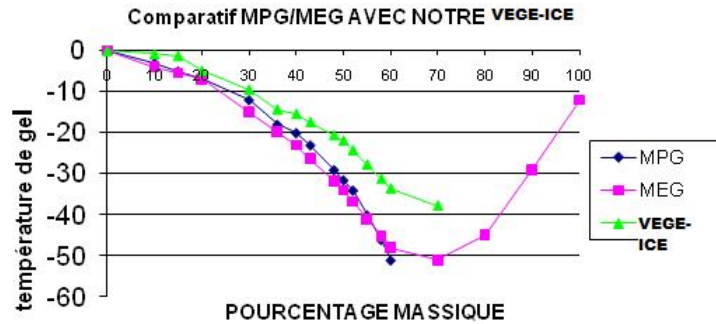
- Composition à 100% d'origine naturelle et exclusivement issue de la Chimie Végétale, composition de matières premières facilement biodégradables et écologiquement optimisées
- Elaborée et formulée dans le respect total de l'utilisateur
- ❖ Parmi les principaux composants :
 - Agents de surfaces 100% d'origine naturelle
 - Huile de Ricin modifiée
 - Solvant et surfactant naturel hydrosoluble 100% végétal



UTILISATIONS

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

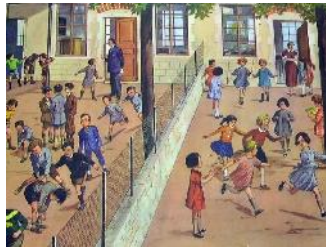
UTILISATEURS



Ci-dessous nous avons répertorié une liste non exhaustive des domaines dans lesquels notre VEGE ICE répondra à des fonctions antigel et/ou déverglaçantes :

✓ Collectivités/DDE/Administrations

- Cours d'école
- Voie routière
- Voie piétonne
- Parvis
- Fontaine publique



✓ Secteur automobile

- Circuit de refroidissement
- Circuit de chauffage
- Circuit de climatisation
- Pompe à eau
- Portique et tunnel de lavage automobile



✓ Secteur Agricole

- Protection des pompes et canalisations des pulvérisateurs
- Réduction maximum des problèmes dus aux bouchages des buses à la reprise des traitements
- VEGE ICE évite le dessèchement des joints ainsi que la corrosion des pompes et canalisations

✓ Secteur industrielle

- Antigél de circuits de production d'eau chaude et/ou glacée NON sanitaire
- Antigél de bacs de stockage d'eau industrielle



✓ Secteur aéronautique

- Dégivrage des ailes d'avions

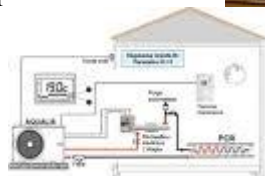


✓ Secteur du bâtiment

- Adjuvant antigél pour béton et mortier

✓ Secteur chauffagiste

- Circuit des pompes à chaleurs
- Circuits des capteurs solaires



✓ Secteur du Tourisme

- Protection du circuit d'eau propre lors de l'hivernage du camping car ou de la caravane.
- Parc de loisirs



✓ Secteur alimentaire

- Protection antigél des transports frigorifiques
- Protection des chambres froides et congélateurs



MODE D'EMPLOI

Sur le tableau ci-dessus on constate que le **VEGE ICE** apporte des propriétés quasi-identiques aux produits traditionnellement utilisés dans les applications ANTIGEL, à savoir les mono-propylènes glycols (MPG) et les mono-éthylènes glycols (MEG). Grâce à cette courbe de performance nous pouvons affirmer que la chimie verte peut se substituer aisément à la chimie de synthèse de nature toxique et nocive.

✓ **FONCTION ANTIGEL (Préventif)**

L'indicateur de protection permet de connaître le point de congélation de la solution (**VEGE ICE** + 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 **VEGE ICE** 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, **VEGE ICE** joue le rôle d'antigel empêchant la formation de la glace.

✓ **FONCTION DEVERGLACANTE ET DEGIVRANTE (curatif)**

VEGE ICE 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.

VEGE ICE 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.

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

VEGE ICE 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 / 15 m² à 5 m² suivant la température

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

Faire fondre la glace avec de l'eau chaude, pulvériser **VEGE ICE**, la zone sera protégée, elle ne regèlera pas.

Utilisation dans les préparations de mortiers et bétons :

VEGE ICE peut être ajouté à hauteur d'un litre pour 3 sacs de ciment (environ 3 litres pour 1 mètre de cube de mortier ou de béton) afin de prévenir du gel avant la prise du béton en période hivernale. Une température extérieure supérieure à 0°C est fortement conseillée pour cette usage. L'utilisation du **VEGE ICE** permettra alors de prévenir le gel avant la prise du béton ou du mortier lors de la chute nocturne de température jusqu'à -2°C environ.

VEGE ICE ralentit sensiblement la prise du béton. Le temps de séchage supplémentaire dépendra fortement des conditions extérieures. A titre indicatif il faut compter 6 heures de séchage supplémentaire par temps sec à 1°C (hors gel) par rapport à un mortier ou un béton traditionnel (sans **VEGE ICE**).

VEGE ICE s'ajoute directement dans l'eau de gachage. Assurez une bonne agitation en limitant l'inclinaison de la cuve de la bétonnière.

Un essai préalable avant utilisation est recommandé.

CONDITIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

Stockez sous abri en ambiance tempérée avant utilisation.

Consultez la fiche de données de sécurité, disponible sur simple demande.

CONFORMITE A LA LEGISLATION

Préparation en conformité au règlement (CE) n°1272/2008 et ses adaptations relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.