

CARACTERISTIQUES :

Aspect: Liquide rouge (Mono Propylène Glycol : 95 % minimum)

Inhibiteurs de corrosion en conformités avec la liste des additifs autorisés dans les circuits en simple échange avec de l'ECS.

Densité du produit pur à 20 °C : 1,039

Non toxique

DOSES D'EMPLOI :

Température de protection recherchée (°C à ± 1°C)	Proportion d'antigel MPG en litres pour 100 litres de mélange (% V/V)	Densité obtenue mesurée à 20°C à ± 0,002 près
-8	20	1,013
-11	25	1,017
-15	30	1,021
-19	35	1,024
-25	40	1,027
-32	45	1,030
-41	50	1,033

* Tenant compte d'une densité du produit pur de 1,039 à 20°C

La coloration rouge du produit permet d'identifier immédiatement sa présence dans un circuit.

Volume d'antigel à rajouter (Vx) dans un circuit de volume V pour obtenir une concentration finale de Cf en % à partir d'une concentration initiale de Ci en % =

$$V_x = V \times (C_f - C_i) / (100 - C_i)$$

Pour une protection anticorrosion optimale ne pas utiliser à une concentration inférieure à 20 %.

EMBALLAGE :

Jerrican de 20 kg net, fût de 220 kg net, conteneur de 1000 kg net.

Dans les cas d'emplois particuliers, notre service laboratoire est à votre disposition pour tout conseil et/ou renseignement adapté à vos besoins.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE selon 91/155/CE

Présentation et règles de rédaction conformes à la norme NF T 01 102 et à la norme internationale ISO/DIS 11014	
1. IDENTIFICATION DU PRODUIT <ul style="list-style-type: none">Nom du produitFabricant ou distributeur	Antigel sanitaire MPG PROTEC Traitement des eaux 46 rue des Entrepreneurs 91560 CROSNE

<ul style="list-style-type: none"> N° d'appel d'urgence 	<p>TEL : 01.69.49.25.90 - FAX : 01.69.49.22.77 CENTRE ANTI POISON : 01.40.37.04.04</p>
<p>2. COMPOSITION/INFORMATION</p> <p>SUR LES COMPOSANTS</p> <ul style="list-style-type: none"> Nature chimique Composants ou impuretés contribuant au danger Classe de produit 	<p>Préparation antitartrante et anticorrosive</p> <p>1,2-propane. diol C > 90 % en poids</p> <p>N°CEE : 200-338-0</p> <p>Pas de risques.</p>
<p>3. IDENTIFICATION DES DANGERS</p> <ul style="list-style-type: none"> Principaux dangers Risques spécifiques : 	<p>Le produit n'est pas classé comme "inflammable" mais peut brûler ! Les vapeurs se mélangent aisément avec l'air. Réagit violemment au contact des oxydants avec risque de feu.</p> <p>Ce produit n'est pas dangereux. Dans des conditions normales, les risques concernant la santé sont inconnus. Irritant pour les yeux.</p>
<p>4. PREMIERS SECOURS</p> <ul style="list-style-type: none"> Mesures de premiers secours 	<p>Inhalation : dans des conditions normales, les effets indésirables ne sont pas prévisibles.</p> <p>Contact avec la peau : dans des conditions normales, les effets indésirables ne sont pas prévisibles. Laver à l'eau et au savon par précaution.</p> <p>Contact avec les yeux : rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un ophtalmologiste.</p> <p>Ingestion : dans des conditions normales, les effets indésirables ne sont pas prévisibles. Boire de l'eau par mesure de précaution.</p>
<p>5. MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE</p> <ul style="list-style-type: none"> Moyens d'extinction conseillés Dangers spécifiques Méthode particulière d'intervention 	<p>Produit chimique sec, mousse résistant aux alcools, eau abondante en jet, dioxyde de carbone, halons.</p> <p>Dangers limités.</p> <p>Procédure standard pour feux d'origine chimique.</p> <p>Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • • Protection des intervenants 	<p>Utiliser un appareil respiratoire autonome et une combinaison complète de protection.</p>
<p>6. MESURE A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Précautions individuelles • Précautions pour la protection de l'environnement • • Méthodes de nettoyage 	<p>Utiliser un équipement de protection individuel.</p> <p>Eviter l'évacuation dans les eaux de surface et le réseau d'égouts. Avant de déverser dans l'égout, diluer fortement le produit.</p> <p>Grande quantité : enlever le produit immédiatement et le stocker dans des fûts adéquats. Petite quantité : enlever avec un absorbant inerte. Enlever le reste avec beaucoup d'eau.</p>
<p>7. MANIPULATION ET STOCKAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manipulation • • Stockage 	<p>Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits fermés. En cas d'urgence, des douches et fontaines oculaires doivent être sur place.</p> <p>Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. Maintenir une ventilation le long du sol. Tenir à l'écart des oxydants.</p>
<p>8. CONTROLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipement de protection individuelle 	<p>Lunettes de sécurité, gants en caoutchouc. Protection respiratoire individuel non nécessaire.</p>
<p>9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aspect • pH à 25°C • Température de changement d'état • Point éclair • Danger d'explosion • • Masse volumique • Solubilité 	<p>Liquide visqueux incolore 6-7 Fusion : non applicable Ebullition : non applicable 100 °C limite inférieure : 2,5 % V/V de la phase gazeuse en air limite supérieure : 12,6 % V/V de la phase gazeuse en air. 1054 kg/cm³ à 20°C complètement miscible.</p>
<p>10. STABILITE ET REACTIVITE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stabilité 	<p>Stable dans les conditions normales.</p> <p>Avec oxydants.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Réactions dangereuses • Conditions à éviter • Produits de décomposition dangereux 	<p>Flammes non protégées.</p> <p>Oxyde de carbone</p>
<p>11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES</p> <p>Toxicité aigüe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effets locaux 	<p>DL₅₀ (rat) = 33 g/kg</p> <p>Par inhalation : aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation. Sous conditions extrêmes, mal de gorge, mal de tête et toux.</p> <p>Avec la peau : aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation. Sous conditions extrêmes, rougeur et douleur.</p> <p>Avec les yeux : rougeur, douleur, irritation légère des yeux.</p> <p>Ingestion : aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation. Sous conditions extrêmes, douleur abdominale et nausée.</p>
<p>12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persistance/dégradabilité • Ecotoxicité 	<p>Aucune dégradation de l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation. Mobilité : complètement et rapidement soluble dans l'eau.</p> <p>Bioaccumulation invraisemblable.</p>
<p>13. ELIMINATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Résidus • Emballage souillé 	<p>Récupération et incinération du produit par une entreprise officiellement autorisée.</p> <p>Vider l'emballage complètement et rincer avec beaucoup d'eau. Peuvent être recyclés, reconditionnés ou détruits.</p>
<p>14. INFORMATIONS RELATIVE AU TRANSPORT</p>	<p>Transport ONU N° non classé RTDM RID /ADR OMCI IATA maritime Aérien</p> <p>Classe non dangereux Groupe, chiffre GPE EMB GPE EMB ou page. non réglementé</p> <p>Etiquettes(s) non réglementé</p> <p>Code danger non réglementé</p> <p>Code matière non classé</p>

**15. INFORMATIONS
REGLEMENTAIRES**

Etiquetage : non classé

Le produit est dispensé de l'étiquetage conforme aux directives de la CEE ou aux lois des pays concernés.

16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche complète la fiche technique d'utilisation mais ne la remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relative au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Une liste de rappel des principaux textes législatifs, réglementaires et administratifs peut être jointe, à titre indicatif, à cette fiche. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

MAJ N° 2 du 15/03/01 SECUMPG