

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'impression : 17/01/2012

Date d'établissement : 28/03/2008
Date de révision : 17/01/2012

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la préparation

- Nom commercial du produit : **ANTIGEL RAD M**

- Usage de la préparation : Antigel/liquide de refroidissement

Identification du Producteur/Fournisseur

IDEAL CHIMIC SA
Route de Saint-Julien 34
CH - 1227 CAROUGE
Téléphone: 022 307 11 80 - Fax: 022 343 38 68
Email: service@idealchimic.ch

Renseignements en cas d'urgence :

- Service "Sécurité Produits" IDEAL CHIMIC SA - Téléphone : 022 307 11 80
- Centre Suisse d'information Toxicologique - Téléphone : 01 251 51 51 - N° d'urgence du CSIT : 145

2. Identification des dangers

- Principaux dangers : Xn Nocif

- Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement :
R22 : Nocif en cas d'ingestion.

- Système de classification :

La classification correspond aux listes CEE actuelles, complétée par des indications de IDEAL CHIMIC SA.

- Indications complémentaires :

Le produit est exempt de composés de métaux lourds, de nitrates, de formaldéhyde.



Xi - Irritant

3. Composition/informations sur les composants

- Caractérisation chimique : Formulation à base de glycol
- Composants contribuant aux dangers : Ethylène Glycol

N° CAS	N° EINECS	Désignation	%	Ident	Phrases R
107-21-1	203-473-3	Ethylène glycol	60-100	Xn	22
19766-89-3	243-283-8	Ethylhexanoate de Sodium	1 - 5	Xn/Repro.Cat.3	63

Le produit contient un agent amérissant

4. Premiers secours

- Indications générales :

Enlever les vêtements contaminés par le produit.

- après inhalation :

Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air. Non présumé nocif par inhalation.

- après contact avec la peau :

Rinçage abondant à l'eau. En cas d'irritation ou de rougeurs, appeler le médecin.

- après contact avec les yeux :

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15 minutes au minimum. Consulter un ophtalmologiste en cas d'irritation persistante.

- après ingestion :

Obtenir immédiatement des soins médicaux. Ne pas faire vomir. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Si la personne est consciente, donner de l'eau.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Ce produit peut brûler même s'il ne s'enflamme pas facilement. Point éclair = 115°C (vase fermé P-M).

- Moyens d'extinction en cas d'incendie au voisinage :

Adapter les moyens habituels d'extinction (eau, mousse, poudre, CO₂) au feu environnant.

- Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :

Formation possible de gaz toxiques ou de mélanges vapeurs/air explosifs.

- Equipement spécial de sécurité : Porter un appareil de protection respiratoire autonome.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions individuelles : Porter un équipement de sécurité (lunettes, gants, bottes).

- Mesures pour la protection de l'environnement : Ne pas rejeter à l'égout, les fosses, les caves. Ne pas rejeter dans l'environnement, rivière, nappes d'eau, étangs, lacs. Endiguer si fuite accidentelle.

- Méthodes de nettoyage/récupération : Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, terre d'infusoires, sciure, liant universel, neutralisant). Faire éliminer les résidus par une entreprise agréée. Laver la zone souillée à grande eau.

7. Manipulation et stockage

- Précautions à prendre pour la manipulation : Le port de lunettes et de gants est conseillé. Capter les vapeurs à leur point d'émission. Interdiction de fumer ! Eviter tout contact direct avec la peau et les yeux. Travailler dans un lieu bien ventilé.

- Préventions des incendies et des explosions : Lors de la manipulation de ce produit, une charge électrostatique peut s'accumuler et engendrer une situation dangereuse. Pour minimiser ce risque, des mesures de liaison et de mise à terre peuvent s'avérer nécessaires. Examiner toutes les opérations susceptibles de causer la production et l'accumulation d'une charge électrostatique et/ou une atmosphère inflammable.

- Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : Il est recommandé de stocker dans un local frais, bien ventilé et muni d'un bac de rétention. Eviter de stocker avec des oxydants forts et des denrées alimentaires. Stocker à l'écart de toutes sources d'ignition. Eviter le gel. Stocker à l'écart de toutes sources d'ignition.

- Indications concernant le stockage commun : Eviter de stocker avec des oxydants forts et des denrées alimentaires. Stocker à l'écart de toutes sources d'ignition.

- Matériaux de stockage recommandés : Aciers revêtus, plastiques. Contre-indiqués : Fûts galvanisés.

- Autres indications sur les conditions de stockage : Tenir les récipients hermétiquement fermés et à l'abri de l'humidité.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques: Bonne ventilation.

- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

107-21-1 Ethylène glycol	VME	52	mg/m ³	(20 ppm)
	VLE	104	mg/m ³	(40 ppm)

- Indications complémentaires : Pas d'indication. Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- Equipement de protection individuel: Vêtements de travail.

- Mesures générales de protection et d'hygiène: Tenir à l'écart des denrées alimentaires. Ne pas boire, manger et fumer.

- Protection respiratoire: Prévoir une bonne aération. Appareil respiratoire autonome isolant.

- Protection des mains: Gants de protection en PVC, néoprène, caoutchouc nitrile.

- Protection des yeux: Lunettes de protection. Fontaines oculaires sur le lieu de travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

- **Forme :** Liquide sirupeux
- **Couleur :** Bleu-vert
- **Odeur :** Odeur faible, douceâtre
- **Modification d'état :** En fonction du taux de dilution dans l'eau, gèle à température $< 0^{\circ}\text{C}$.
- **Densité :** 1,120
- **Solubilité dans/ miscibilité avec l'eau :** Totale
- **Valeur du pH :** 8.0 - 8.5 à l'état pur
- **Point d'ébullition :** Environ 160°C

10. Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique :** Produit stable dans les conditions normales d'emploi et de stockage.
- **Conditions à éviter :** Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques, particulièrement les acides, bases, les oxydants forts (chlorate, nitrate, peroxyde).
- **Réactions dangereuses :** Peu probable.
- **Produits de décomposition dangereux :** Par combustion ou décomposition thermique, il peut se dégager : Des oxydes de carbone (CO , CO_2), des aldéhydes et cétones à température élevée, divers hydrocarbures.

11. Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë :** Il n'existe pas d'information disponible sur l'effet du produit lui-même.
107-21-1 Ethylène glycol

DL50	Peau	19530 mg/kg	(lapin)
DL50	Oral	8540 mg/kg	(rat)

Nocif en cas d'ingestion

- **Effet primaire d'irritation :** Il n'existe pas d'information disponible sur l'effet du produit lui-même. Estimé peu irritant par inhalation ou par contact avec la peau.
- **Sensibilisation :** Il n'existe pas d'information disponible sur l'effet du produit lui-même.
- **Indications toxicologiques complémentaires :** Peut provoquer une atteinte des reins.

12. Informations écologiques

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :** Produit facilement biodégradable
- **Potentiel de Bioaccumulation :** Une bio accumulation est peu probable.
Coefficient de partage n-Octanol/eau : -1.93
- **Effets écotoxicologiques :** Cette substance est présumée non nocive pour les organismes aquatiques. Le produit n'a pas été testé. La déclaration a été déduite des propriétés de ses composants individuels.

<u>107-21-1 Ethylène glycol</u>	CL50	>10000 mg/l	(leuciscus idus)
	DL50	>10000 mg/l	(pseudomonas putida)

- **Comportement dans des stations d'épuration :** Ne perturbe pas le fonctionnement des stations.

13. Considérations relatives à l'élimination

- **Produits :** Les déchets doivent être traités conformément à la réglementation locale et nationale en vigueur.
- **Recommandation :** Le produit doit être éliminé par une entreprise agréée.
- **Numéro d'identification OMoD : 16 01 15**
- **Emballages non nettoyés :** Ils peuvent être éliminés dans une usine d'incinération des plastiques.
- **Recommandation :** Les emballages peuvent être recyclés après nettoyage.

14. Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :** Non classé dangereux pour le transport.
- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :** Non classé dangereux pour le transport.

15. Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE :** Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la "GefStoffV" = la Réglementation sur les Produits dangereux.
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :** Xn Nocif
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :** Ethylène Glycol
- **Phrases R :**
R22 : Nocif en cas d'ingestion.
- **Phrases S :**
S2 : Conserver hors de la portée des enfants
S46 : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette
- **Notes complémentaires :**
 - Cette rubrique a pour objet de rappeler les prescriptions essentielles d'ordre réglementaire et législatif relatives au produit concerné et connues à la dernière date d'édition de la fiche sécurité.
 - Cette rubrique ne saurait, pour autant, être considérée comme une énumération exhaustive des prescriptions applicables.
- Ces informations, données de bonne foi, sont fournies à titre indicatif et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de se reporter aux textes officiels ou il trouvera toutes précisions sur les obligations lui incombant.
- Ces informations ne sauraient constituer une garantie ni engager notre responsabilité pour quelque cause que ce soit.



Xi - Irritant

16. Autres informations

- **Service établissant la fiche technique :** Service "Sécurité Produits".
- **Contact :** Dr Denis RIPOLL - Téléphone : 022 307 11 80 - Télécopie : 022 343 38 68.

- **Utilisation du produit :** Antigél/liquide de refroidissement.
Produit pour Professionnels. N'est pas destiné au public.

- Notes complémentaires :

Cette notice complète la fiche technico commercial d'utilisation mais ne la remplace pas.

Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état actuel (à la dernière date de révision) de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est de plus attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.