



**642 ANTI FUITE RADIATEUR N36421000AB**

Date d'impression: 09.06.2015

Code du produit: 11AN36421000AB

Page 2 de 10

**Conseils de prudence**

P261

Éviter de respirer vapeur.

P314

Consulter un médecin en cas de malaise.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Composants dangereux**

| N° CE            | Substance  | Quantité    |
|------------------|--|-------------|
| N° CAS           | Classification selon la directive 67/548/CEE   |             |
| N° Index         | Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]   |             |
| N° REACH         |  |             |
| 203-473-3        | éthylène-glycol  | 15 - < 20 % |
| 107-21-1         | Xn - Nocif R22   |             |
|                  | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373   |             |
| 01-2119456816-28 |  |             |
| 203-815-1        | morpholine   | 0,1 - < 1 % |
| 110-91-8         | C - Corrosif, Xn - Nocif R10-20/21/22-34   |             |
|                  | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226 H311 H331 H302 H314 H318 |             |
| 01-2119496057-30 |  |             |

Texte des phrases R-, H- et EUH: voir paragraphe 16.

**SECTION 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit. Evacuer les personnes en lieu sûr.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.

**Après contact avec la peau**

Rincer abondamment avec de l'eau. Changer les vêtements imprégnés.

**Après contact avec les yeux**

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune information disponible.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.



conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**642 ANTI FUITE RADIATEUR N36421000AB**

Date d'impression: 09.06.2015

Code du produit: 11AN36421000AB

Page 3 de 10

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Le produit lui-même n'est pas combustible.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire. Utiliser un équipement de protection individuel. Eloigner toute source d'ignition.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Voir section 8.

**SECTION 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

s'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques. ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**Préventions des incendies et explosion**

aucunes mesures particulières ne sont exigées.

**Information supplémentaire**

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

**Indications concernant le stockage en commun**

aucunes mesures particulières ne sont exigées.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucune information disponible.

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS   | Désignation             | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|----------|-------------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 107-21-1 | Ethylèneglycol (vapeur) | 20  | 52                |                   | VME (8 h)    |         |
|          |                         | 40  | 104               |                   | VLE (15 min) |         |
| 110-91-8 | Morpholine              | 10  | 36                |                   | VME (8 h)    |         |
|          |                         | 20  | 72                |                   | VLE (15 min) |         |

**642 ANTI FUITE RADIATEUR N36421000AB**

Date d'impression: 09.06.2015

Code du produit: 11AN36421000AB

Page 4 de 10

**Conseils supplémentaires**

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

B: Blood

**8.2. Contrôles de l'exposition****Mesures d'hygiène**

Changer les vêtements imprégnés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

**Protection des yeux/du visage**

Protection oculaire appropriée: Lunettes de protection hermétiques.

DIN EN 166

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile) Temps de pénétration (durée maximale de port) 480min

Épaisseur du matériau des gants 0,45 mm

DIN EN 374

**Protection de la peau**

Porter uniquement des vêtements de protection de bonne taille, confortables et propres.

**Protection respiratoire**

aucunes mesures particulières ne sont exigées. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Il faut respecter les limitations du temps de port selon la Loi GefStoffV en relation avec les règles pour l'utilisation d'appareils de protection respiratoires.

Appareil de protection respiratoire approprié: Appareil filtrant combiné (EN 14387)

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                  |         |
|------------------|---------|
| L'état physique: | liquide |
| Couleur:         | rose    |
| Odeur:           | citron. |

pH-Valeur (à 20 °C):

**Testé selon la méthode**  
10 DIN 19268

**Modification d'état**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Point de fusion:                                       | Aucune information disponible. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C                         |
| Point de sublimation:                                  | Aucune information disponible. |
| Point de ramollissement:                               | Aucune information disponible. |
| Point d'éclair:  | Aucune information disponible. |
| Limite inférieure d'explosivité:                       | Aucune information disponible. |
| Limite supérieure d'explosivité:                       | Aucune information disponible. |

**642 ANTI FUITE RADIATEUR N36421000AB**

Date d'impression: 09.06.2015

Code du produit: 11AN36421000AB

Page 5 de 10

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Température d'inflammation:         | Aucune information disponible.             |
| Pression de vapeur:                 | Aucune information disponible.             |
| Pression de vapeur:                 | Aucune information disponible.             |
| Densité (à 20 °C):                  | 1,015 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757          |
| Densité apparente:                  | Aucune information disponible.             |
| Hydrosolubilité:                    | insoluble                                  |
| Coefficient de partage:             | Aucune information disponible.             |
| Viscosité dynamique:                | Aucune information disponible. DIN 53019-1 |
| Viscosité cinématique:<br>(à 40 °C) | Aucune information disponible.             |
| Durée d'écoulement:<br>(à 20 °C)    | Aucune information disponible.             |
| Densité de vapeur:                  | Aucune information disponible.             |
| Taux d'évaporation:                 | Aucune information disponible.             |
| Test de séparation de solvant:      | Aucune information disponible.             |
| Teneur en solvant:                  | Aucune information disponible.             |

**9.2. Autres informations**

Teneur en solide: Aucune information disponible.

**SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable dans des conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune information disponible.

**10.4. Conditions à éviter**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière. Ne pas mélanger avec autres produits chimiques.

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas mélanger avec autres produits chimiques.

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Aucune information disponible.

**Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



## 642 ANTI FUITE RADIATEUR N36421000AB

Date d'impression: 09.06.2015

Code du produit: 11AN36421000AB

Page 6 de 10

**Toxicité aiguë**

| N° CAS   | Substance                   |               |            |        |        |
|----------|-----------------------------|---------------|------------|--------|--------|
|          | Voies d'exposition          | Méthode       | Dose       | Espèce | Source |
| 107-21-1 | éthylène-glycol             |               |            |        |        |
|          | par voie orale              | DL50          | 1600 mg/kg | Rat    |        |
|          | dermique                    | DL50<br>mg/kg | >3500      | Lapin  |        |
| 110-91-8 | morpholine                  |               |            |        |        |
|          | par voie orale              | DL50          | 1900 mg/kg | Rat    |        |
|          | dermique                    | DL50          | 500 mg/kg  | Lapin  |        |
|          | par inhalation (4 h) vapeur | CL50          | 8 mg/l     | Rat    |        |
|          | par inhalation aérosol      | ATE           | 0,5 mg/l   |        |        |
|          | par inhalation (4 h) gaz    | CL50          | 8000 ppm   | Rat    |        |

**Irritation et corrosivité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets graves après exposition répétée ou prolongée**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (éthylène-glycol)

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Aucune indication expérimentale relative à la carcinogénité sur l'homme disponible.

Aucune indication relative à la mutagénité des gamètes sur l'homme disponible.

Aucune indication relative à la toxicité de la reproduction sur l'homme disponible.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

La classification a été effectuée selon le mode de calcul de la directive "Préparations" (1999/45/CE).

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**



conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**642 ANTI FUITE RADIATEUR N36421000AB**

Date d'impression: 09.06.2015

Code du produit: 11AN36421000AB

Page 7 de 10

| N° CAS   | Substance                        | Méthode       | Dose         | [h]   [d] | Espèce                                   | Source |
|----------|----------------------------------|---------------|--------------|-----------|--|--------|
| 107-21-1 | éthylène-glycol                  |               |              |           |  |        |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50          | 72860 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas                      |        |
|          | Toxicité aiguë pour les algues   | CE50r<br>mg/l | 6500 - 13000 | 96 h      | Selenastrum capricornutum                |        |
|          | Toxicité aiguë pour la crustacea | CE50          | > 100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                            |        |
|          | Toxicité pour les poissons       | NOEC          | 72860 mg/l   | 7 d       | Pimephales promelas                      |        |
|          | Toxicité pour la crustacea       | NOEC          | 8590 mg/l    | 7 d       | Ceriodaphnia spec                        |        |
| 110-91-8 | morpholine                       |               |              |           |  |        |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50          | 179 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |        |
|          | Toxicité aiguë pour les algues   | CE50r         | 58 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus.                 |        |
|          | Toxicité aiguë pour la crustacea | CE50          | 45 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna (puce d'eau géante)        |        |
|          | Toxicité pour les algues         | NOEC          | 10 mg/l      | 4 d       | Desmodesmus subspicatus.                 |        |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles pour le mélange. AOX (mg/l): 0

| N° CAS   | Substance   | Méthode    | Valeur | d  | Source |
|----------|---|------------|--------|----|--------|
|          |   | Évaluation |        |    |        |
| 110-91-8 | morpholine  |            |        |    |        |
|          |   | OECD 301E  | 93%    | 25 |        |
|          | Facilement biodégradable (selon les critères OCDE). |            |        |    |        |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS   | Substance       | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 107-21-1 | éthylène-glycol | -1,36   |
| 110-91-8 | morpholine      | -2,55   |

**FBC**

| N° CAS   | Substance  | FBC   | Espèce | Source |
|----------|------------|-------|--------|--------|
| 110-91-8 | morpholine | < 2,8 |        |        |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Cette matière ne remplit pas les critères de classification PBT ou vPvB.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

La classification a été effectuée selon le mode de calcul de la directive "Préparations" (1999/45/CE).

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

**642 ANTI FUITE RADIATEUR N36421000AB**

Date d'impression: 09.06.2015

Code du produit: 11AN36421000AB

Page 8 de 10

**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code d'élimination des déchets-Produit**

070601 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE; déchets provenant de la FFDD des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques; eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination de déchet-Résidus**

070601 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE; déchets provenant de la FFDD des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques; eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination des déchets- Emballages contaminés**

150104 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages métalliques

**L'élimination des emballages contaminés**

Eau (avec détergent). Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés.

**SECTION 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de tran

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de tran

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de tran

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport aérien (ICAO)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de tran





conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**642 ANTI FUITE RADIATEUR N36421000AB**

Date d'impression: 09.06.2015

Code du produit: 11AN36421000AB

Page 9 de 10

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

non

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

1999/13/CE (COV):

VOC-CH: -

VOC 1999/13/EG: 0,61 % w/w

**Information supplémentaire**

Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**Prescriptions nationales**

Classe de contamination de l'eau (D):

1 - pollue faiblement l'eau

**Information supplémentaire**

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

**SECTION 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,2.

**Abréviations et acronymes**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

CL50: Lethal Concentration

**642 ANTI FUITE RADIATEUR N36421000AB**

Date d'impression: 09.06.2015

Code du produit: 11AN36421000AB

Page 10 de 10

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Texte des phrases R (Numéro et texte intégral)**

- 10 Inflammable.
- 20/21/22 Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
- 22 Nocif en cas d'ingestion.
- 34 Provoque des brûlures.

**Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)**

- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H311 Toxique par contact cutané.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- H331 Toxique par inhalation.
- H373 Les contacts répétés ou prolongés avec la peau risquent d'endommager les reins.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Information supplémentaire**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*