

## 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** **KEMPERTEC® 1K**
- KEMPERTEC® 1K-Primaire  
(KEMPEROL® 1K-Primaire )
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées** -
- **Emploi de la substance / de la préparation** Couche  
Etanchéité
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :** KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG  
Holländische Strasse 32-36  
34246 Vellmar  
Deutschland / Germany  
Tel.: +49 (0)561 / 8295-0 {+33 1 30 49 19 49}  
Fax: +49 (0)561 / 8295-10 {+33 1 30 49 19 50}  
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- **Service chargé des renseignements :** Representative for Hazardous Substances
- **Numéro d'appel d'urgence:** Klinische Toxikologie der  
JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ - KLINIKUM  
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 23 24 66 {ORFILA +33 (0) 1 45 42 59 59}

## 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3      H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS08 danger pour la santé

Resp. Sens. 1      H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Acute Tox. 4      H332 Nocif par inhalation.  
 Skin Sens. 1      H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 STOT SE 3      H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Nom du produit** **KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 1)

**- Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**
 Xn; Nocif

R20: Nocif par inhalation.

 Xn; Sensibilisant

R42/43: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

 Xi; Irritant

R37: Irritant pour les voies respiratoires.

 N; Dangereux pour l'environnement

R51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R10: Inflammable.

**- Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

**- Système de classification:**

La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

**- Éléments d'étiquetage**
**- 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

N Dangereux pour l'environnement

**- Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

1,6-hexanediylobiscarbamate de bis(2-(2-(1-éthylpentyl)-3-oxazolidinyl)éthyle)  
Poly (isocyanate de 3-isocyanatométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexyle)  
2,4- / 2,6-Diisocyanat-toluol

**- Phrases R:**

10 Inflammable.  
20 Nocif par inhalation.  
37 Irritant pour les voies respiratoires.  
42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.  
51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**- Phrases S:**

9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.  
16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.  
20 Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.  
23 Ne pas respirer la vapeur/l'aérosol.  
24 Éviter le contact avec la peau.

(suite page 3)

**Nom du produit KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 2)

26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**- Identification particulière de certaines préparations:**

Contient des isocyanates. Voir les informations fournies par le fabricant.  
Exclusivement pour utilisateurs/spécialistes avertis.

**- Autres dangers**
**- Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

## 3 Composition/informations sur les composants

**- Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

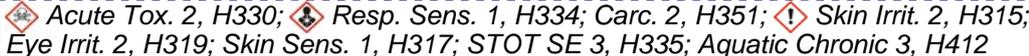
**- Composants contribuant aux dangers:**

|                                      |   |          |
|--------------------------------------|---|----------|
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0 | Solvant naphtha (petroleum), light arom.<br>Xn R65; Xi R37; N R51/53<br>R10-66-67<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335+H336 | 10-25%   |
| CAS: 95-63-6<br>EINECS: 202-436-9    | 1,2,4-triméthylbenzène<br>Xn R20; Xi R36/37/38; N R51/53<br>R10<br>Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  | 10-25%   |
| CAS: 108-67-8<br>EINECS: 203-604-4   | mésitylène<br>Xi R37; N R51/53<br>R10<br>Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335   | 2,5-10%  |
| CAS: 526-73-8<br>EINECS: 208-394-8   | 1,2,3-triméthylbenzène<br>substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail  | 2,5-10%  |
| CAS: 103-65-1<br>EINECS: 203-132-9   | propylbenzène<br>Xn R65; Xi R37; N R51/53<br>R10<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335   | 0,5-2,5% |
| CAS: 98-82-8<br>EINECS: 202-704-5    | isopropylbenzène<br>Xn R65; Xi R37; N R51/53<br>R10<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335  | 0,5-2,5% |

(suite page 4)

**Nom du produit KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 3)

|                                      |   |        |
|--------------------------------------|---|--------|
| CAS: 25550-51-0<br>EINECS: 247-094-1 | anhydride hexahydrométhylphtalique<br><br>                       | < 0,5% |
| CAS: 26471-62-5<br>EINECS: 247-722-4 | 2,4- / 2,6-Diisocyanat-toluol<br><br>R52/53<br>Carc. Cat. 3<br> | < 0,5% |

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**

- **Indications générales :**



Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

- **après inhalation :**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.

- **après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin

- **après contact avec les yeux :**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.

- **après ingestion :**

Demander immédiatement conseil à un médecin

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment

- **Indications destinées au médecin :**

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

En cas d'ingestion ou de vomissement, risque de pénétration dans les poumons  
Observation subséquente de cas de pneumonie et d'oedème pulmonaire

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. ne pas utiliser d'eau.

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**

Eau.

(suite page 5)

**Nom du produit KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 4)

- Jet d'eau à grand débit.*
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** *Chaque embrasement risque d'engendrer la formation d'oxyde de carbon, d'oxydes azotiques, de vapeurs d'isocyanate et de traces d'acide cyanhydrique.*
  - **Majeur produits de combustion** *Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Carbone, Eau, Cyanure d'hydrogène, Ammoniac et Azote*
  - **Dans certains cas, la présence de traces d'autres produits n'est pas à exclure** *Amine, Isocyanate, Urée, Hydrocarbure, Alcool et Aldéhyde*
  - **Conseils aux pompiers**
  - **Équipement spécial de sécurité :** *Porter un vêtement de protection totale  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant*
  - **Autres indications** *Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations, le sous-sol, la nappe phréatique ou les eaux.  
Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives*

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** *Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante  
Tenir éloignées les sources d'incendie  
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire  
Porter un vêtement personnel de protection*
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**



*Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.*
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** *Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.  
ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.  
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination*
- **Référence à d'autres sections** *Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13*

Nom du produit **KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 5)

## 7 Manipulation et stockage

**- Manipulation :**

**- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

-

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter le dégagement d'aérosols.

Eviter de verser ou de pulvériser dans des locaux fermés

**- Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

Tenir des appareils de protection respiratoire.

Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle

Ne manipuler qu'à l'air libre ou dans des locaux à l'épreuve des explosions

Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif  
voir paragraphes 15

**- Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

**- Stockage :** voir paragraphes 15

**- Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** voir paragraphes 15

**- Indications concernant le stockage commun :** Ne pas stocker avec les aliments

**- Autres indications sur les conditions de stockage :** Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.  
Tenir les emballages hermétiquement fermés

**- Température de stockage recommandée :**

+5°C / +30 °C

l'humidité < 80 %

**- Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**- Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**

Sans autre indication, voir point 7.

**- Paramètres de contrôle**

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

**95-63-6 1,2,4-triméthylbenzène**

VME (France)

Valeur momentanée: 250 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Valeur à long terme: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

IOELV (Union Européenne)

100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 100

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 6)

## 108-67-8 méesitylène

|                          |  |
|--------------------------|--|
| VME (France)             | Valeur momentanée: 250 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Valeur à long terme: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |
| IOELV (Union Européenne) | 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm   |

## 526-73-8 1,2,3-triméthylbenzène

|                          |  |
|--------------------------|--|
| VME (France)             | Valeur momentanée: 250 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Valeur à long terme: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |
| IOELV (Union Européenne) | 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm   |

## 98-82-8 isopropylbenzène

|                          |  |
|--------------------------|--|
| VME (France)             | Valeur momentanée: 250 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Valeur à long terme: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>Risque de pénétration percutanée |
| IOELV (Union Européenne) | Valeur momentanée: 250 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Valeur à long terme: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>Peau                             |

## 26471-62-5 2,4- / 2,6-Diisocyanat-toluol

|              |  |
|--------------|--|
| VME (France) | Valeur momentanée: 0,16 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm<br>Valeur à long terme: 0,08 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm<br>AR, C3 |
|--------------|--|

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

- **Contrôles de l'exposition**

- **Equipement de protection individuel :**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols  
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser  
Protection préventive de la peau par un onguent

- **Protection respiratoire :**



Protection respiratoire en cas de fortes concentrations

Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.  
Uniquement pour le travail au pistolet sans aspiration suffisante.

- **Protection des mains :**



Gants de protection. (IIR (≥ 0,5 mm))

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

- **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc  
Caoutchouc fluoré (Viton)

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 374, section III ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.

(suite page 8)

**Nom du produit** **KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 7)

- **Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**

Caoutchouc naturel (Latex)  
Caoutchouc nitrile

- **Protection des yeux :**



Lunettes de protection hermétiques.

Lunette de protection anti - bris de verre

- **Protection du corps :**

Vêtements de travail protecteurs.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales.**

- **Aspect:**

Forme : liquide

Couleur : jaunâtre

- **Odeur :** aromatique

- **Seuil olfactif:** Non déterminé.

- **valeur du pH:** Non déterminé.

- **Modification d'état**

Point de fusion : non déterminé

Point d'ébullition : 146°C

- **Point d'éclair :** 39°C

- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non applicable.

- **Température d'inflammation :** 485°C

- **Température de décomposition :** Non déterminé.

- **Auto-inflammabilité :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

- **Limites d'explosivité :**

inférieure : 1,1 Vol %

supérieure : 7,0 Vol %

- **Pression de vapeur à 20°C:** 5 hPa

- **Densité à 20°C:** 0,95 g/cm<sup>3</sup>

- **Densité relative.** Non déterminé.

- **Densité de vapeur.** Non déterminé.

- **Vitesse d'évaporation.** Non déterminé.

- **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau : non ou peu miscible

- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.

(suite page 9)

**Nom du produit** **KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 8)

- **Viscosité :**
  - dynamique à 20°C:** 20 mPas
  - cinématique à 20°C:** 20 s (DIN 53211/4)
  - solvants organiques** 23,0 %
- **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Agents oxydants forts
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

## 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** -

**- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**
**64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.**

|             |          |                            |
|-------------|----------|----------------------------|
| Oral        | LD50     | >5000 mg/kg (RATTUS)       |
| Dermique    | LD50     | >3160 mg/kg (LEPUS - Hase) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | >5,2 mg/l (RATTUS)         |

**26471-62-5 2,4- / 2,6-Diisocyanat-toluol**

|      |      |                     |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 5000 mg/kg (RATTUS) |
|------|------|---------------------|

- **Effet primaire d'irritation :** -
- **de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux :** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Sensibilisation possible par inhalation.  
Sensibilisation possible par contact avec la peau.

**- Indications toxicologiques complémentaires :**

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants :

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants :

Nocif  
Irritant

Nom du produit **KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 9)

## 12 Informations écologiques

### - Toxicité

#### - Toxicité aquatique :

##### 64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 - OECD203 | 9,22 mg/l (ONCORHYNCHUS MYKISS)<br>96h |
|                | 6,14 mg/l (DAPHNIA MAGNA)<br>48h       |

##### 26471-62-5 2,4- / 2,6-Diisocyanat-toluol

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| EC50 - OECD209 | >10000 mg/l (BACTERIA)                |
| LC0 - OECD203  | >10000 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)<br>96 |

- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**

- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Effets écotoxiques :**

- **Remarque :** Toxique chez les poissons.

- **Autres indications écologiques :**

- **Indications générales :** Catégorie de pollution des eaux 2 (Classification propre) : polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Toxique pour les organismes aquatiques.

- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

### - Méthodes de traitement des déchets

- **Recommandation :** L'incinération ensemble avec les ordures ménagères ou le dépôt sur une décharge appropriée est possible en observant les prescriptions légales applicables sur place et après avoir procédé à un traitement spécial (durissement).

- **Code déchet :** Utilisé CED

### - Catalogue européen des déchets

|           |   |
|-----------|---|
| 08 04 09* | déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses |
| 08 04 10  | déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09                         |

- **Emballages non nettoyés :**

- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Nom du produit **KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 10)

## 14 Informations relatives au transport

|  |   |
|--|---|
| - No UN  |   |
| - ADR, IMDG, IATA  | UN1866  |
| - Nom d'expédition des Nations unies   |   |
| - ADR  | 1866 RÉSINE EN SOLUTION, Dispositions spéciales 640E,<br>DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| - IMDG   | RESIN SOLUTION, MARINE POLLUTANT  |
| - IATA   | RESIN SOLUTION  |
| - Classe(s) de danger pour le transport  |   |
| - ADR  |   |
|                |        |
| - Classe   | 3 (F1) Liquides inflammables.   |
| - Étiquette  | 3   |
| - IMDG   |   |
|              |      |
| - Class  | 3 Flammable liquids.  |
| - Label  | 3   |
| - IATA   |   |
|              |   |
| - Class  | 3 Flammable liquids.  |
| - Label  | 3   |
| - Groupe d'emballage   |   |
| - ADR, IMDG, IATA  | III   |
| - Dangers pour l'environnement:  |   |
| - Polluant marin :   | Oui<br>Signe conventionnel (poisson et arbre)   |
| - Marquage spécial (ADR):  | Signe conventionnel (poisson et arbre)  |
| - Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  | Attention: Liquides inflammables.   |
| - Indice Kemler :  | 30  |
| - No EMS :   | F-E,S-E   |
| - Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC | Non applicable.   |
| - Indications complémentaires de transport :   | -   |
| - ADR  |   |
| - Quantités exceptées (EQ):  | E1  |

(suite page 12)

**Nom du produit** **KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 11)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - Quantités limitées (LQ)        | 5L  |
| - Catégorie de transport         | 3   |
| - Code de restriction en tunnels | D/E   |
| - "Règlement type" de l'ONU:     | UN1866, RÉSINE EN SOLUTION, Dispositions spéciales 640E, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, 3, III |

## 15 Informations réglementaires

- Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- Prescriptions nationales :
- Indications sur les restrictions de travail : Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes
- Classification VbF (ordonnance sur les liquides inflammables) : inadmissible > voir décret de sécurité d'exploitation
- Classification 'décret de sécurité d'exploitation' : Inflammable
- Catégorie de magasin : 3A  
entzündlich
- Classe de pollution des eaux : Classe de danger pour l'eau 2 (classe de pollution des eaux 2) : polluant
- Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction
- Stockage : Ne pas stocker avec les aliments
- Protection de feu : Plus de 3000 l - Stratégie protection de feu nécessaire!  
Évite feu de bois!
- VOC & MAL : .
- VOC-EU [g/l] : 427,0 g/l
- VOC-EU [%] : 43,80 %
- VOC-USA [g/l] : 427,0 g/l / 3,56 lb/gl
- MAL : 5-5
- Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- Phrases importantes
 

|      |   |
|------|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables.  |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.  |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves.  |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| H330 | Mortel par inhalation.  |
| H331 | Toxique par inhalation.   |

(suite page 13)

# Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 100

Révision: 14.11.2011

## Nom du produit **KEMPERTEC® 1K**

(suite de la page 12)

|           |   |
|-----------|---|
| H332      | Nocif par inhalation.   |
| H334      | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.                   |
| H335      | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| H336      | Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| H351      | Susceptible de provoquer le cancer.   |
| H411      | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                      |
| H412      | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |
| R10       | Inflammable.  |
| R20       | Nocif par inhalation.   |
| R26       | Très toxique par inhalation.  |
| R36/37/38 | Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.   |
| R37       | Irritant pour les voies respiratoires.  |
| R40       | Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.   |
| R41       | Risque de lésions oculaires graves.   |
| R42/43    | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.  |
| R51/53    | Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| R52/53    | Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.   |
| R65       | Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.  |
| R66       | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  |
| R67       | L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.  |

**- Remarques pour formation.**

Cours de formation concernant les produits dangereux et leur transport chez KEMPER System à Vellmar

**- Service établissant la fiche technique :**

Representative for Hazardous Substances

**- Contact :**

Représentant pour les substances dangereuses

MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM

**- Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**- \* Données modifiées par rapport à la version précédente**