

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** **KEMPERTEC® EP5 (B)**
- KEMPERTEC® EP5-Primaire Comp. B
(KEMPEROL® EP5-Primaire Comp. B)
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées** -
- **Emploi de la substance / de la préparation** Couche
- **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**



GHS08 danger pour la santé

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



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4 H312 Nocif par contact cutané.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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



C; Corrosif

R34: Provoque des brûlures.



Xn; Nocif

R20/21/22: Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

(suite de la page 1)



Xn; Sensibilisant

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

R52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

- 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:



C Corrosif

- Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

2-pipérazine-1-yléthylamine
4-tert-butylphénol
3,6-Diazaoctan-1,8-diamin
3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

- Phrases R:

20/21/22 Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
34 Provoque des brûlures.
42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
52/53 Nocif 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.
20 Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols [terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant].
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

- Identification particulière de certaines préparations:

Contient des composés époxydiques. Voir les informations fournies par le fabricant.

Exclusivement pour utilisateurs/spécialistes avertis.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**




































(suite de la page 2)

- **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: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Alcool benzylique  Xn R20/22 -----  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine  C R34;  Xn R21/22;  Xi R43 R52/53 -----  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-Phénylenbis(méthylamin)  C R35;  Xn R20/22;  Xi R43 R52/53 -----  Acute Tox. 3, H331;  Skin Corr. 1A, H314;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-pipérazine-1-yléthylamine  C R34;  Xn R21/22;  Xi R43 R52/53 -----  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 114-24-3	3,6-Diazaoctan-1,8-diamin  C R34;  Xn R21;  Xi R43 R52/53 -----  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,5-2,5%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0	4-tert-butylphénol  Xn R42/43;  Xi R36/37/38;  N R51/53 -----  Resp. Sens. 1, H334;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,5-2,5%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9	3-aminopropyldiméthylamine  C R34;  Xn R22;  Xi R43 R10 -----  Flam. Liq. 3, H226;  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,5-2,5%

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

FR

(suite page 4)

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

(suite de la page 3)

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.

- après contact avec les yeux :

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

- après ingestion :

Consulter immédiatement un médecin.

Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

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'œdème pulmonaire

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction:

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.

Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

- Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :

Jet d'eau à grand débit.

- Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- Majeur produits de combustion

Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Carbone et Eau

- Conseils aux pompiers

- Equipement spécial de sécurité :

Porter un appareil de protection respiratoire.

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

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

- Autres indications

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

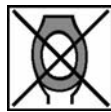
(suite de la page 4)

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, avertir 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).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination
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

- Référence à d'autres sections

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:

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 :

Empêcher de façon sûre l'introduction dans le sol
voir paragraphes 15

- Indications concernant le stockage commun :

Ne pas stocker avec les aliments

- Autres indications sur les conditions de stockage :

Tenir les emballages hermétiquement fermés

- Température de stockage recommandée :

+5°C / +30 °C
l'humidité < 80 %

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

(suite de la page 5)

- **Classe de stockage :** 8B
- **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 :

1477-55-0 m-Phénylenbis(méthylamin)

VME (France) Valeur momentanée: 0,1 mg/m³

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

- Contrôles de l'exposition

- Équipement de protection individuel :

- Mesures générales de protection et d'hygiène :

Veiller à un nettoyage à fond de la peau après le travail et avant les pauses
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.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
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.

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

Caoutchouc naturel (Latex)
Caoutchouc nitrile

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

(suite de la page 6)

- 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 : selon désignation produit

- Odeur : caractéristique

- Seuil olfactif: Non déterminé.

- valeur du pH: Non déterminé.

- Modification d'état

Point de fusion : non déterminé

Point d'ébullition : > 200°C

- Point d'éclair : 101°C

- Inflammabilité (solide, gazeux) : Non applicable.

- Température d'inflammation : 380°C

- Température de décomposition : Non déterminé.

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

- Danger d'explosion : Le produit n'est pas explosif.

- Limites d'explosivité :

inférieure : 1,3 Vol %

supérieure : 13,0 Vol %

- Pression de vapeur à 20°C: 0,1 hPa

- Densité à 20°C: 1,01 g/cm³

- 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.

- Viscosité :

dynamique : Non déterminé.

cinématique à 20°C: 50 s (DIN 53211/4)

- Teneur en solvants : 0,1 %

- solvants organiques 0,0 %

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

(suite de la page 7)

- 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 :

100-51-6 Alcool benzylique

Oral	LD50	1230 mg/kg (RATTUS)
Dermique	LD50	2000 mg/kg (LEPUS - Hase)
Inhalatoire	LC50/4 h	4178 mg/l (RATTUS)

2855-13-2 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

Oral	LD50	1030 mg/kg (RATTUS)
------	------	---------------------

1477-55-0 m-Phénylenbis(méthylamin)

Oral	LD50	940 mg/kg (RATTUS)
Dermique	LD50	2000 mg/kg (LEPUS - Hase)
Inhalatoire	LC50/4 h	2,4 mg/l (RATTUS)

98-54-4 4-tert-butylphénol

Oral	LD50	1030 mg/kg (RATTUS)
Dermique	LD50	1580 mg/kg (LEPUS - Hase)

- Effet primaire d'irritation :

-

- de la peau :

Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.

- des yeux :

Effet fortement corrosif.

- 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

Corrosif

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

(suite de la page 8)

Irritant

L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

12 Informations écologiques

- Toxicité

- Toxicité aquatique :

100-51-6 Alcool benzylique

EC0	400 mg/l (DAPHNIA MAGNA) 24 h
EC50 - OECD202	400 mg/l (DAPHNIA MAGNA) 48h
	645 mg/l (LEUCISCUS IDUS)
LC50 - OECD203	10 mg/l (LEPOMUS MACROCHIRUS) 770 mg/l (Pimephales Promelas) 48h

2855-13-2 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

EC10	1120 mg/l (PSEUDOMONAS PUTIDA) 18 h
EC50 - OECD209	37 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS) 72 h
	23 mg/l (DAPHNIA MAGNA) 28 h
LC50 - OECD203	110 mg/l (BRACHYDANIO RERIO) 96 h

- **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 :** Nocif pour 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.
Nocif 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).

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

- Code déchet :

Utilisé CED

(suite de la page 9)

- 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.

14 Informations relatives au transport

- No UN

- ADR, IMDG, IATA

UN2735

- Nom d'expédition des Nations unies

- ADR

2735 AMINES LIQUIDES, CORROSIVES, N.S.A.
 (TRIÉTHYLÈNETÉTAMINE, ISOPHORONEDIAMINE)
 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
 (TRIETHYLENETETRAMINE, ISOPHORONEDIAMINE)

- IMDG, IATA

- Classe(s) de danger pour le transport

- ADR



- Classe

8 (C7) Matières corrosives.

- Étiquette

8

- IMDG, IATA



- Class

8 Corrosive substances.

- Label

8

- Groupe d'emballage

- ADR, IMDG, IATA

II

- Dangers pour l'environnement:

- Polluant marin :

Non

- Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Matières corrosives.

- Indice Kemler :

80

- No EMS :

F-A,S-B

- Segregation groups

Alkalis

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

Non applicable.

- Indications complémentaires de transport :

-

(suite page 11)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

(suite de la page 10)

- ADR	
- Quantités exceptées (EQ):	E2
- Quantités limitées (LQ)	1L
- Catégorie de transport	2
- Code de restriction en tunnels	E
- "Règlement type" de l'ONU:	UN2735, AMINES LIQUIDES, CORROSIVES, N.S.A. (TRIÉTHYLÈNETÉTAMINE, ISOPHORONEDIAMINE), 8, II

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' -
- 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
- VOC & MAL .
- VOC-EU [g/l] 11,0 g/l
- VOC-EU [%] 1,10 %
- VOC-USA [g/l] 11,0 g/l / 0,09 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. |
| | H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| | H312 | Nocif par contact cutané. |
| | H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| | H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| | H331 | Toxique par inhalation. |
| | H332 | Nocif par inhalation. |
| | H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 47

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® EP5 (B)**

(suite de la page 11)

H335	Peut irriter les voies respiratoires.
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.
R20/22	Nocif par inhalation et par ingestion.
R21	Nocif par contact avec la peau.
R21/22	Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R34	Provoque des brûlures.
R35	Provoque de graves brûlures.
R36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
R42/43	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
R43	Peut entraîner une sensibilisation 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.

- Remarques pour formation.

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

- Service établissant la fiche technique :

- Contact :

Representative for Hazardous Substances
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