

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** **KEMPERTEC® FPO**
- KEMPERTEC® FPO-Primaire
(KEMPEROL® FPO-Primaire)
- **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**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS08 danger pour la santé

Carc. 1B H350 Peut provoquer le cancer.

Repr. 2 H361d Susceptible de nuire au fœtus.

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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**



Xn; Nocif

R48/20-63: Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 1)



Xi; Irritant

R38: Irritant pour la peau.



F; Facilement inflammable

R11: Facilement inflammable.

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:


Xn Nocif

F Facilement inflammable

- Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

toluène

- Phrases R:

11 Facilement inflammable.

38 Irritant pour la peau.

48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

63 Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

- Phrases S:

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.

33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

- Identification particulière de certaines préparations:

Exclusivement pour utilisateurs/spécialistes avertis.

- Autres dangers
- Résultats des évaluations PBT et vPvB
- PBT: Non applicable.

- vPvB: Non applicable.

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 2)

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: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluène Xn R48/20-63-65; Xi R38; F R11 R67 Repr. Cat. 3 Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylène, mélange d'isomères, pur Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7	4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	acétate de n-butyle R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	cyclohexane Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,5-2,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvent naphtha (petroleum), light arom. Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Carc. Cat. 2 Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	< 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.

- **après inhalation :**

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.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 3)


- **après ingestion :** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
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 mousse.
Combattre les foyers importants par de la mousse résistant à l'alcool.
CO₂, 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 :** 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**
- **Équipement spécial de sécurité :** 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**

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.
Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
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).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 4)

- Référence à d'autres sections

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

7 Manipulation et stockage

- Manipulation :

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

-

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

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 :

Stocker à un endroit frais.

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 %

- 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.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 5)

- Paramètres de contrôle

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

108-88-3 toluène

VME (France)	Valeur momentanée: 384 mg/m ³ , 100 ppm Valeur à long terme: 192 mg/m ³ , 50 ppm R3
--------------	---

1330-20-7 xylène, mélange d'isomères, pur

VME (France)	Valeur momentanée: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m ³ , 50 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m ³ , 50 ppm Peau

123-42-2 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone

VME (France)	240 mg/m ³ , 50 ppm
--------------	--------------------------------

123-86-4 acétate de n-butyle

VME (France)	Valeur momentanée: 940 mg/m ³ , 200 ppm Valeur à long terme: 710 mg/m ³ , 150 ppm
--------------	--

110-82-7 cyclohexane

VME (France)	Valeur momentanée: 1300 mg/m ³ , 375 ppm Valeur à long terme: 700 mg/m ³ , 200 ppm (12)
IOELV (Union Européenne)	700 mg/m ³ , 200 ppm

- **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.
Eviter tout contact avec la peau
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

Caoutchouc fluoré (Viton)

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 6)

- 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 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 : 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 : 110°C

Point d'éclair : -18°C

Inflammabilité (solide, gazeux) : Non applicable.

Température d'inflammation : 370°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 : 1,2 Vol %

supérieure : 7,0 Vol %

Pression de vapeur à 20°C: 29 hPa

Densité à 20°C: 0,8999 g/cm³

Densité relative. Non déterminé.

Densité de vapeur. Non déterminé.

Vitesse d'évaporation. Non déterminé.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 7)

- **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:** 13 s (ISO 4 mm)
 - solvants organiques** 77,4 %
- **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 :**

108-88-3 toluène

Oral	LD50	5000 mg/kg (RATTUS)
Dermique	LD50	12124 mg/kg (rab)
Inhalatoire	LC50/4 h	5320 mg/l (MUS MUSCULUS)

110-82-7 cyclohexane

Oral	LD50	12705 mg/kg (RATTUS)
------	------	----------------------

- **Effet primaire d'irritation :** -
- **de la peau :** Irrite la peau et les muqueuses.
- **des yeux :** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **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 :

Irritant

FR

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 8)

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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).
 - **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.

14 Informations relatives au transport

- **No UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR** 1263 PEINTURES, Dispositions spéciales 640D
- **IMDG, IATA** PAINT

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 9)

- Classe(s) de danger pour le transport
- ADR

- Classe 3 (F1) Liquides inflammables.

- Étiquette 3

- IMDG, IATA

- Class 3 Flammable liquids.

- Label 3

- Groupe d'emballage
- ADR, IMDG, IATA II

- Dangers pour l'environnement:
- Polluant marin : Non

- Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Liquides inflammables.

- Indice Kemler : 33

- 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): E2

- Quantités limitées (LQ) 5L

- Catégorie de transport 2

- Code de restriction en tunnels D/E

- "Règlement type" de l'ONU: UN1263, PEINTURES, Dispositions spéciales 640D, 3, 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'

Facilement inflammable

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 10)

- **Catégorie de magasin** 3A
Leichtentzündlich
- **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!
Ne pas ensemble avec de matière LGK 5.2 (comburant).
Ne pas ensemble avec de matière LGK 8.B (corrosif).
- **VOC & MAL** .
- **VOC-EU [g/l]** 753,0 g/l
- **VOC-EU [%]** 84,90 %
- **VOC-USA [g/l]** 753,0 g/l / 6,28 lb/gl
- **MAL** 5-3
- **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**
 - H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
 - H226 Liquide et vapeurs inflammables.
 - H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
 - H312 Nocif par contact cutané.
 - H315 Provoque une irritation cutanée.
 - H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 - H332 Nocif par inhalation.
 - H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
 - H350 Peut provoquer le cancer.
 - H361d Susceptible de nuire au fœtus.
 - H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
 - H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
 - H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 - R10 Inflammable.
 - R11 Facilement inflammable.
 - R20/21 Nocif par inhalation et par contact avec la peau.
 - R36 Irritant pour les yeux.
 - R37 Irritant pour les voies respiratoires.
 - R38 Irritant pour la peau.
 - R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
 - R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
 - R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
 - R63 Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 41

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERTEC® FPO**

(suite de la page 11)

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.

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

- **Remarques pour formation.**

- **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**