

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 25

Révision: 14.11.2011

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** **KEMPERDUR® FGC**
- KEMPERDUR® FGC Facade and Glas coating
- **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. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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**



Xi; Irritant

R36: Irritant pour les yeux.



Xi; Sensibilisant

R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R10-52/53: Inflammable. 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.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 25

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 1)

- 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:



Xi Irritant

- Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

Poly (isocyanate de 3-isocyanatométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexyle)

- Phrases R:

10 Inflammable.
 36 Irritant pour les yeux.
 43 Peut entraîner une sensibilisation 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:

2 Conserver hors de portée des enfants.
 24 Éviter le contact avec la peau.
 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
 29 Ne pas jeter les résidus à l'égout.
 37 Porter des gants appropriés.
 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

- 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:

Aliphatic Polyisocyanate




25-50%

(suite page 3)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31



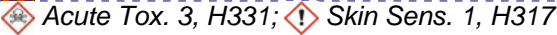



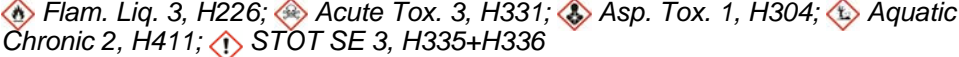
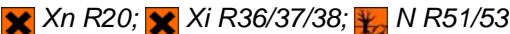
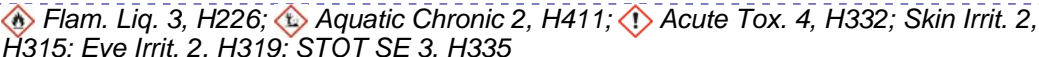

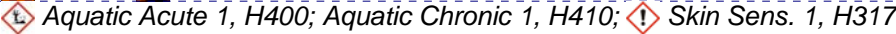

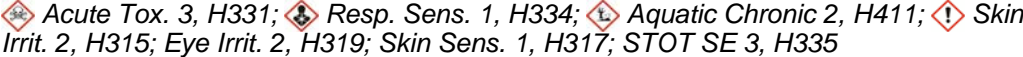




Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 25

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle R10 	10-25%
CAS: 53880-05-0	Poly (isocyanate de 3-isocyanatométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexyle)  	2,5-10%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré  Carc. Cat. 2 	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvant naphtha (petroleum), light arom.  R10-66-67 	0,5-2,5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-triméthylbenzène  R10 	< 0,5%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	Bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-piperidiny)sebacate  	< 0,5%
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6	isocyanate de 3-isocyanatométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexyle  	< 0,5%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mésitylène  R10 	< 0,5%
CAS: 82919-37-7 EINECS: 280-060-4	Méthyl(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-piperidiny)sebacate  	< 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 :

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.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 25

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 3)

- **après contact avec la peau :** 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.
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
Laver immédiatement à l'eau.
- **après contact avec les yeux :** En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
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'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** Chaque embrasement risque d'engendrer la formation d'oxyde de carbone, 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
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
- **Autres indications** 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

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

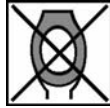
Numéro de version 25

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 4)

- 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).

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

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

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 : 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.

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 5)

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 :**

108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

VME (France)	Valeur momentané: 550 mg/m ³ , 100 ppm Valeur à long terme: 275 mg/m ³ , 50 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentané: 550 mg/m ³ , 100 ppm Valeur à long terme: 275 mg/m ³ , 50 ppm Peau

4098-71-9 isocyanate de 3-isocyanatométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexyle

VME (France)	Valeur momentané: 0,18 mg/m ³ , 0,02 ppm Valeur à long terme: 0,09 mg/m ³ , 0,01 ppm AR
--------------	---

- **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 :**

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.
Éviter tout contact avec les yeux
Éviter 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**

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 25

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 6)

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:

- Protection des yeux :

Caoutchouc nitrile



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 :

155°C

- Point d'éclair :

48°C

- Inflammabilité (solide, gazeux) :

Non applicable.

- Température d'inflammation :

315°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 :

1,5 Vol %

supérieure :

10,8 Vol %

- Pression de vapeur à 20°C:

3,4 hPa

- Densité à 20°C:

1,05 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 25

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(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 :** Non déterminé.
 - solvants organiques** 12,7 %
- **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 :**

41556-26-7 Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)sebacate

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (RATTUS)
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (RATTUS)

- **Effet primaire d'irritation :** -
- **de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux :** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** 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 :

Irritant

FR

(suite page 9)

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 8)

12 Informations écologiques

- Toxicité

- Toxicité aquatique :

41556-26-7 Bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-piperidiny)sebacate

EC50 - OECD209	20 mg/l (DAPHNIA MAGNA) 24 h
IC50	> 100 mg/l (Klärschlamm) 3 h
LC50 - OECD203	7,9 mg/l (ONCORHYNCHUS MYKISS) 96 h 0,97 mg/l (FABER - Sonnenfisch) 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 1 (Classification propre) : peu polluant
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, ADN** néant

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31


Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 25

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 9)

- IMDG, IATA	UN1993
- Nom d'expédition des Nations unies	
- ADR, ADN	néant
- IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate)
- Classe(s) de danger pour le transport	
- ADR, ADN, IMDG	
- Classe	néant
- IATA	
	
- Class	3 Flammable liquids.
- Label	3
- Groupe d'emballage	
- ADR	néant
- IMDG	UN1993
- IATA	III
- Dangers pour l'environnement:	
- Polluant marin :	Non
- Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
- 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	
- Remarques :	No goods of grade 3 according to 2.2.3.1.5 ADR and 2.3.2.5 IMDG ADR: Containers > 450 l = UN 1993 - 3 (F1) - FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. IMDG: Containers > 30 l = UN 1993 - 3 (F1) - FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. Outside ADR/IMDG = UN 1993 - 3 (F1) - FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
- IMDG	
- Remarques :	No goods of grade 3 according to 2.2.3.1.5 ADR and 2.3.2.5 IMDG ADR: Containers > 450 l = UN 1993 - 3 (F1) - FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. IMDG: Containers > 30 l = UN 1993 - 3 (F1) - FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. Outside ADR/IMDG = UN 1993 - 3 (F1) - FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 25

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 10)

- "Règlement type" de l'ONU: -

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
- **Classe de pollution des eaux :** Classe de danger pour l'eau 1 (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
- **Stockage** Ne pas stocker avec les aliments
- **VOC & MAL** .
- **VOC-EU [g/l]** 301,9 g/l
- **VOC-EU [%]** 25,80 %
- **VOC-USA [g/l]** 301,9 g/l / 2,52 lb/gl
- **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. |
| | 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. |
| | H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| | H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| | H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| | H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| | H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| | | |
| | R10 | Inflammable. |

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 25

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® FGC**

(suite de la page 11)

- R20 Nocif par inhalation.
 R23 Toxique par inhalation.
 R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
 R37 Irritant pour les voies respiratoires.
 R42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
 R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
 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.
 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 :

- Acronymes et abréviations:

Representative for Hazardous Substances

Représentant pour les substances dangereuses

MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM

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

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

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