

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** **KEMPERDUR® TC (B)**
- KEMPERDUR® TC Revêtement Comp. B
(KEMPEROL® TC 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.

Carc. 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer.

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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

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

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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



Xn; Nocif

R20-40-48/20: Nocif par inhalation. Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.



Xn; Sensibilisant

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

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

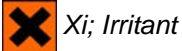
Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 16

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® TC (B)**

(suite de la page 1)



R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

- 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

- Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

4,4'-Diphenylmethandiisocyanat, isomères, homologues et mélanges

- Phrases R:

- 20 Nocif par inhalation.
- 36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
- 40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
- 42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
- 48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

- Phrases S:

- 9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
- 23 Ne pas respirer la vapeur/l'aérosol.
- 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- 36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
- 45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).
- 60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

- 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.

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 16

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® TC (B)**

(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:**

9016-87-9	4,4'-Diphenylmethandiisocyanat, isomères, homologues et mélanges  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
-----------	--	---------

- **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.

- **après contact avec les yeux :**

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

- **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 eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 16

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® TC (B)**

(suite de la page 3)

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

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

Jet d'eau à grand débit.

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 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**

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.

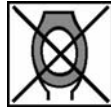
Veiller à une aération suffisante

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.

- **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.

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.

Éviter le dégagement d'aérosols.

Éviter de verser ou de pulvériser dans des locaux fermés

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 16

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® TC (B)**


(suite de la page 4)

- **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 :** 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.
- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **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.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
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

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 16

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® TC (B)**

(suite de la page 5)

- Temps de pénétration du matériau des gants

Caoutchouc fluoré (Viton)

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 :

X °C

Point d'ébullition :

190°C

- Point d'éclair :

> 200°C

- Inflammabilité (solide, gazeux) :

Non applicable.

- Température d'inflammation :

400°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 :

Non déterminé.

supérieure :

Non déterminé.

- Pression de vapeur à 25°C:

0,0002 hPa

- Densité à 20°C:
1,23 g/cm³
- Densité relative.

Non déterminé.

- Densité de vapeur.

Non déterminé.

- Vitesse d'évaporation.

Non déterminé.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 16

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® TC (B)**

(suite de la page 6)

- **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** 0,0 %
- **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 :**

**9016-87-9 4,4'-Diphenylmethandiisocyanat,
isomères, homologues et mélanges**

Oral	LD50	15000 mg/kg (RATTUS) --> CAS-Nr 101-68-8
Dermique	LD50	>5000 mg/kg (LEPUS - Hase)
Inhalatoire	LC50/4 h	0,49 mg/l (RATTUS) Aerosol

- **Effet primaire d'irritation :** -
- **de la peau :** Irrite la peau et les muqueuses.
- **des yeux :** 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

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 16

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® TC (B)**

Irritant

(suite de la page 7)

12 Informations écologiques

- Toxicité

- Toxicité aquatique :

**9016-87-9 4,4'-Diphenylmethandiisocyanat,
isomères, homologues et mélanges**

EC50 - OECD202	>100 mg/l (Bacteria) 3 h
	>1000 mg/l (DAPHNIA MAGNA) 24h
LC0	>1000 mg/l (DANIO RERIO) 96 h
LC50 - OECD203	>1000 mg/l (PISCIS - Fisch) 96h

- 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.

- Autres indications écologiques :

- Indications générales : Catégorie de pollution des eaux 1 (Classification propre) : peu polluant

- 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, IMDG, IATA néant

(suite page 9)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 16

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® TC (B)**

(suite de la page 8)

- | | |
|--|-----------------|
| - Nom d'expédition des Nations unies
- ADR, ADN, IMDG, IATA | néant |
| - Classe(s) de danger pour le transport
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Classe | néant |
| - Groupe d'emballage
- ADR, IMDG, IATA | néant |
| - 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 : | - |
| - "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' : -
- 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] : 6,0 g/l
- VOC-EU [%] : 0,50 %
- VOC-USA [g/l] : 6,0 g/l / 0,05 lb/gl
- MAL : 00-3
- 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.

(suite page 10)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 16

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPERDUR® TC (B)**

(suite de la page 9)

- Phrases importantes

- H315 Provoque une irritation cutanée.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 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.
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- R20 Nocif par inhalation.
 R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
 R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
 R42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
 R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

- 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