

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** **KEMPEROL® 2K-PUR (B)**
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées** -
- **Emploi de la substance / de la préparation** Etanchéité
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :** KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG
Holländische Strasse 32-36
34246 Vellmar
Deutschland / Germany
Tel.: +49 (0)561 / 8295-0 {+33 1 30 49 19 49}
Fax: +49 (0)561 / 8295-10 {+33 1 30 49 19 50}
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- **Service chargé des renseignements :** Representative for Hazardous Substances
- **Numéro d'appel d'urgence:** Klinische Toxikologie der
JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ - KLINIKUM
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 23 24 66 {ORFILA +33 (0) 1 45 42 59 59}

2 Identification des dangers

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



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 83

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPEROL® 2K-PUR (B)**

(suite de la page 1)



Xi; Irritant

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 83

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPEROL® 2K-PUR (B)**

(suite de la page 2)

3 Composition/informations sur les composants

- Caractérisation chimique: Substances

- **No CAS Désignation** 9016-87-9 4,4'-Diphenylmethandiisocyanat,
isomères, homologues et mélanges

- 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

FR

(suite page 4)


Nom du produit KEMPEROL® 2K-PUR (B)

(suite de la page 3)

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** 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
- **Dans certains cas, la présence de traces d'autres produits n'est pas à exclure** Phenol, Formaldéhyde, Formique Acide, Acétone et Hydrocarbure
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un vêtement de protection totale
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
- **Autres indications** Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations, le sous-sol, la nappe phréatique ou les eaux.
Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Veiller à une aération suffisante
Tenir éloignées les sources d'incendie
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
Porter un vêtement personnel de protection
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
Ne pas envoyer dans le sous - sol ni dans les terrains
 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

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 83

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPEROL® 2K-PUR (B)**

(suite de la page 4)

- **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**
 - 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 :** voir paragraphes 15
- **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas stocker avec les aliments
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
 - Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
 - Tenir les emballages hermétiquement fermés
- **Température de stockage recommandée :**
 - +5°C / +30 °C
 - l'humidité < 80 %
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
 - Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :** Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
 - 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**
- **Equipeement 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.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 83

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPEROL® 2K-PUR (B)**

(suite de la page 5)

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
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 ($\geq 0,5$ 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

- 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 :

X °C

Point d'ébullition :

> 350°C

Température et domaine de solidification :

5-10°C

- Point d'éclair :

> 200°C

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 83

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPEROL® 2K-PUR (B)**

(suite de la page 6)

- 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:	1,22 g/cm ³
- 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 à 20°C:	50 mPas
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
------	------	---

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 83

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPEROL® 2K-PUR (B)**

(suite de la page 7)

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

Irritant

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.

FR

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 83

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPEROL® 2K-PUR (B)**

(suite de la page 8)

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

- 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

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 83

Révision: 14.11.2011

Nom du produit KEMPEROL® 2K-PUR (B)

(suite de la page 9)

- **Classification 'décret de sécurité d'exploitation'** -
- **Catégorie de magasin** 12
- **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.

- **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 cancérogène 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
Représentant pour les substances dangereuses
MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- **Contact :**
- **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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 14.11.2011

Numéro de version 83

Révision: 14.11.2011

Nom du produit **KEMPEROL® 2K-PUR (B)**

(suite de la page 10)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

FR