

1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit: CarboPur Komp.B**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Résine de polyuréthane
- **Producteur/fournisseur:**
 Minova CarboTech GmbH
 Am Technologiepark 1
 45307 Essen
 Germany
- **Service chargé des renseignements:**
 ++49 (0)201 172 -1358 /-1037 /-1914
 info.de@minovaint.com
- **Renseignements en cas d'urgence:** ++49 (0)201 - 172- 1049

2 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**



Xn Nocif

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
 R 20 Nocif par inhalation.
 R 36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
 R 42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
 Contient des isocyanates. Voir les informations fournies par le fabricant.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique**
 - **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.
 - **Composants dangereux:**
- | | |
|---|---------|
| 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues | 50-100% |
| Xn, Xi; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20 | |

4 Premiers secours

- **Remarques générales:**
 Les symptômes d'intoxication 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. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
 En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:**
 Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
 Laver immédiatement à l'eau.
- **Après contact avec les yeux:**
 Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

(suite page 2)

Nom du produit: CarboPur Komp.B

(suite de la page 1)

· Indications destinées au médecin:
Traitement symptomatique, pas d'antidote spécifique connu.
Pour prophylaxe contre œdèmes des poumons : Aérosol dexaméthasone à dosage.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· Moyens d'extinction:
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
Moyens d'extinction appropriés: produit d'extinction sec, mousse, dioxyde de carbone (CO₂), eau pulvérisée.
Au moment d'incendie, dégagement possible de: oxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxyde de l'azote, cyanure d'hydrogène, diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle.
Équipement spécial de sécurité: porter un appareil de protection respiratoire indépendant de l'air ambiant et un vêtement de protection total contre produits chimiques. Ne pas aspirer les gaz d'incendie.
Autres indications: Refroidir à l'eau les récipients exposés au danger. Si le matériau est surchauffé extrêmement, des produits de décomposition gazeux peuvent échapper: décomposition, danger de fente.
Éliminer les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée selon les direc

6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

· Les précautions individuelles: *Veiller à une aération suffisante.*
· Mesures pour la protection de l'environnement:
Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
· Méthodes de nettoyage/récupération:
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.
· Indications supplémentaires:
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

7 Manipulation et stockage

· Manipulation:
· Précautions à prendre pour la manipulation: *Tenir les récipients hermétiquement fermés.*
· Préventions des incendies et des explosions: *Aucune mesure particulière n'est requise.*
· Stockage:
· Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:
Stocker fermé étanche et sec à un endroit bien ventilé. Au moment de pénétration d'humidité formation de CO₂, constitution de pression et danger de fente.
Ne pas conserver ensemble avec: acides, amines ou produits comprenant des amines. Stocker à l'abri de produits alimentaires, aliments pour animaux ou produits de consommation.
Ne pas conserver au dessous de + 10°C.
· Indications concernant le stockage commun: *Pas nécessaire.*
· Autres indications sur les conditions de stockage:
Tenir les emballages hermétiquement fermés.

(suite page 3)

Nom du produit: CarboPur Komp.B

(suite de la page 2)

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

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

9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues

MAK (Allemagne) 0,05 mg/m³, 0,005 ppm

- **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **Équipement de protection individuel:**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la 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 et avec la peau.

- **Protection respiratoire:**



En cas d'exposition faible ou de courte durée (dépassant les valeurs limites « MAK ») utiliser un filtre respiratoire : en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- **Protection des mains:**



Gants de protection

- **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc

Caoutchouc fluoré (Viton)

Caoutchouc nitrile

Gants en PVC

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Indications générales.**

Forme:	Liquide
Couleur:	Brun
Odeur:	Faible, caractéristique

- **Changement d'état**

Point d'ébullition: >260°C

· **Point d'inflammation:** >200°C

· **Température d'inflammation:** >600°C

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

(suite page 4)

Nom du produit: CarboPur Komp.B

(suite de la page 3)

- **Pression de vapeur à 20°C:** 1*10⁵ hPa
- **Densité à 20°C:** 1,23 g/cm³
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Pas ou peu miscible
- **Viscosité:**
- **Dynamique à 25°C:** 230 mPas

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë:**
 - **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
-
- 9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**
- Oral LD50 >15000 mg/kg (Ratte)
 Dermique LD50 >5000 mg/kg (Kaninchen)
 Inhalatoire LC50/4 h 490 mg/l (Ratte)
- **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.
 - **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale):**
Par expérience sur l'homme: peut entraîner irritations fortes des yeux et des voies respiratoires, selon concentration. Possibilité d'irritation de la peau et de la muqueuse si influence prolongée. Les symptômes peuvent apparaître retardés; par exemple toux, étouffement, sensation de serrement dans la poitrine.
 - **Toxicité subaiguë à chronique:**
Durée d'essai: 2 années.
Application: par inhalation (rat). 0,2-1 mg/m³ aérosol (PMDI)
Résultat: par absorption inhalative, la substance entraîne pour les rats des irritations locales remarquables avec damage de l'épithélium.
Application: par inhalation (rat): 6 mg/m³ (PMDI)
Résultat: par aspiration inhalative, la substance entraîne pour les rats des irritations locales remarquables avec damage de l'épithélium. Pour une part des animaux, apparition d'autres tumeurs après ce damage.
 - **Sensibilisation** Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

12 Informations écologiques

- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:**
Élimination:
Réagit lentement avec l'eau à la surface limite, sous dégagement de CO₂, à polyurée insoluble, hautement fondante. Selon les connaissances déjà existantes, ce produit est inerte en non-dégradable.

(suite page 5)

Nom du produit: CarboPur Komp.B

(suite de la page 4)

 · **Indications générales:** Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

13 Considérations relatives à l'élimination

 · **Produit:**

 · **Recommandation:**

Le produit peut être éliminé dans une usine d'incinération des ordures conformément aux directives locales (code déchet: 070208, "autres résidus de réaction et de distillation").

À préférer: durcissement avec PMDI. Pour éviter le sur-chauffage, le polyol peut être mélangé avec l'eau en relation 2:1. Ce mélange est durci après avec PMDI en relation 1,5:1. Le produit durci peut être éliminé comme une ordures ménagère (code déchet : 120105 "pièces en plastique").

 · **Catalogue européen des déchets**

07 02 08 autres résidus de réaction et résidus de distillation

 · **Emballages non nettoyés:**

 · **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

 · **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):**

 · **Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):** -

 · **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**

 · **Classe IMDG:** -

 · **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**

 · **Classe ICAO/IATA:** -

 · **Indications complémentaires de transport:**

Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.

15 Informations réglementaires

 · **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

 · **Phrases R:**

20 Nocif par inhalation.

36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

 · **Phrases S:**

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.

28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau.

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

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.03.2009

Révision: 11.07.2008

Nom du produit: CarboPur Komp.B

(suite de la page 5)

- 38 *En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.*
- 45 *En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).*

· **Identification particulière de certaines préparations:**

Contient des isocyanates. Voir les informations fournies par le fabricant.

· **Prescriptions nationales:**

· **Règlement en cas d'incident:**

Les seuils quantitatifs selon le règlement en cas d'incident doivent être respectés.

· **Directives techniques air:**

· **Classe Part en %**

- I 95,0

· **Classe de pollution des eaux:**

Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

16 Autres données

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 R importantes:**

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.*

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

F