

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

Date d'impression : 15.10.2007

Révision: 15.10.2007

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

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit** **BRAWO-III (Komponente A)**
- **Emploi de la substance / de la préparation** **Étanchement époxy**
- **Producteur/fournisseur :** **Karl Otto Braun GmbH & Co. KG  
BRAWOLINER - Sanierungssysteme  
Lauterstraße 50  
D-67752 Wolfstein  
Germany**  
  
**Tel: +49(0)6304-740  
Fax: +49(0)6304-74476**
- **Service chargé des renseignements :** **Technische Abteilung  
msds@brawoliner.de**
- **Renseignements en cas d'urgence :** **+49 (0) 61 31 - 19 240 (Giftnotruf Mainz)**

### 2 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**   **Xi Irritant  
N Dangereux pour l'environnement**

- **Indications particulières sur le danger 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.

R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

R 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R 51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Contient des composés époxydiques. Voir les informations fournies par le fabricant

Pour éviter des risques pour homme et environnement, le mode d'emploi est à observer.

- **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.**

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique**
- **Description :** **Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux**

(suite page 2)

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

Date d'impression : 15.10.2007

Révision: 15.10.2007

### Nom du produit BRAWO-III (Komponente A)

(suite de la page 1)

#### · Composants contribuant aux dangers:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700) Xi, N; R 36/38-43-51/53	50-70%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	epoxide derivates Xi, N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-hexene-diglycidylether Xi; R 36/38-43-52/53	<10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14 Xi, N; R 36/38-43-51/53	< 1,5%

#### · Indications complémentaires

: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

- **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.
- **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 :** Recourir à un traitement médical  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion :** Rincer la bouche et boire ensuite abondamment  
Recourir à un traitement médical

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **Equipement spécial de sécurité :** Aucune mesure particulière n'est requise.

### 6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Les précautions individuelles:** Non nécessaire.
- **Mesures pour la protection de l'environnement :** En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes de nettoyage/récupération :** Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Assurer une aération suffisante.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 15.10.2007

Révision: 15.10.2007

**Nom du produit BRAWO-III (Komponente A)**

(suite de la page 2)

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:** *Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Eviter le dégagement d'aérosols.*
- **Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** *Aucune exigence particulière.*
- **Indications concernant le stockage commun :** *non nécessaire*
- **Autres indications sur les conditions de stockage :** *Tenir les emballages hermétiquement fermés*

**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 :**  
*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.*
- **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.  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau*
- **Protection respiratoire :** *En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*
- **Protection des mains :** *Utiliser des gants en matériau stable (ex: nitrile) - éventuellement tricotés afin qu'ils soient plus confortables à porter.  
Gants de protection.*
- **Matériau des gants** *Butylcaoutchouc  
Caoutchouc nitrile*
- **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.*

(suite page 4)

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

Date d'impression : 15.10.2007

Révision: 15.10.2007

Nom du produit **BRAWO-III (Komponente A)**

(suite de la page 3)

### 9 Propriétés physiques et chimiques

· **Indications générales.**

**Forme :** liquide  
**Couleur :** blanchâtre  
**Odeur :** caractéristique

· **Modification d'état**

**Point de fusion :** non déterminé  
**Point d'ébullition :** 200°C

· **Point d'éclair :** 141°C

· **Température d'inflammation :** 184°C

· **Auto-inflammabilité :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

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

· **Pression de vapeur à 20°C:** 0,1 hPa

· **Densité à 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

**l'eau :** non ou peu miscible

· **Teneur en solvants :**

**solvants organiques** 0,1 %  
**eau :** 0,0 %

· **Teneur en substances solides :** 4,0 %

### 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 :**

**25068-38-6 produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen  $\leq$  700)**

Oral LD50 > 2000 mg/kg (Ratte)

Dermique LD50 > 2000 mg/kg (kan)

**9003-36-5 epoxide derivatives**

Oral LD50 23800 mg/kg (Ratte)

Dermique LD50 > 2000 mg/kg (kan)

· **Effet primaire d'irritation :**

· **de la peau :** Irrite la peau et les muqueuses.

· **des yeux :** Effet d'irritation.

· **Sensibilisation :** Sensibilisation possible par contact avec la peau.

(suite page 5)

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

Date d'impression : 15.10.2007

Révision: 15.10.2007

### Nom du produit BRAWO-III (Komponente A)

(suite de la page 4)

· **Indications toxicologiques complémentaires :**

Irritant

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 :

· **Sensibilisation**

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

### 12 Informations écologiques

· **Effets écotoxiques :**

Toxique chez les poissons.

· **Remarque :**

· **Indications générales :**

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

Toxique pour les organismes aquatiques.

Catégorie de pollution des eaux 2 (Classification propre) : polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

· **Produit :**

· **Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Catalogue européen des déchets**

08 00 00	DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION
08 01 00	déchets provenant de la FFDU et du décapage de peintures et vernis
08 01 11	déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

· **Emballages non nettoyés :**

· **Recommandation :**

L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.

Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.

### 14 Informations relatives au transport

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

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

9 (M6) Matières et objets dangereux divers.

· **Indice Kemler :**

90

(suite page 6)

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

Date d'impression : 15.10.2007

Révision: 15.10.2007

### Nom du produit BRAWO-III (Komponente A)

(suite de la page 5)

· <b>No UN</b>	3082
· <b>Groupe d'emballage :</b>	III
· <b>Désignation du produit :</b>	3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (bisphénol-A-épichlorhydrine $\leq$ 700)
· <b>Transport maritime IMDG/GGVSee ((ordonnance sur le transport de produits dangereux - mer) :</b>	
· <b>Classe IMDG/GGVmer :</b>	9
· <b>No UN :</b>	3082
· <b>Label</b>	9
· <b>Groupe d'emballage :</b>	III
· <b>No EMS :</b>	F-A,S-F
· <b>Polluant marin :</b>	no Non
· <b>Désignation technique exacte :</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives, bisphenol F-(epichlorhydrin);epoxy resin (number average molecular weight<700))
· <b>Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :</b>	
· <b>Classe ICAO/IATA :</b>	9
· <b>No ID UN :</b>	3082
· <b>Label</b>	9
· <b>Groupe d'emballage :</b>	III
· <b>Désignation technique exacte :</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives, bisphenol F-(epichlorhydrin);epoxy resin (number average molecular weight<700))

### 15 Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE :**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / les lois respectives nationales  
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  
N Dangereux pour l'environnement
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**

produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen  $\leq$  700)  
epoxide derivatives  
1,6-hexene-diglycidylether
- **Phrases R :**

36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

(suite page 7)

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

Date d'impression : 15.10.2007

Révision: 15.10.2007

**Nom du produit BRAWO-III (Komponente A)**

(suite de la page 6)

- **Phrases S :**
  - 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
  - 51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
  - 23 Ne pas respirer la vapeur/l'aérosol.
  - 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.
  - 28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau.
  - 37/39 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.
  - 57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
- **Identification particulière de certaines préparations :** Contient des composés époxydiques. Voir les informations fournies par le fabricant  
Pour éviter des risques pour homme et environnement, le mode d'emploi est à observer.

**16 Autres données**

- **Phrases R importantes:**
  - 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
  - 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
  - 51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
  - 52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Service établissant la fiche technique :** Département sécurité
- **Contact :** Dr. Matthias Gay
- **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**