

# Fiche technique de sécurité

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.04.2007

revue le : 21.03.2007

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

### Identification de la substance ou de la préparation

**Nom du produit** Deitermann Multipox FK Komp. A

**Numéro de la fiche technique de sécurité:** 49PD10801-a/9

**Emploi de la substance / de la préparation** Colle époxy

### Producteur/fournisseur :

maxit France s.a.s  
4 rue de Mulhouse  
Boîte Postale 27  
F-68180 Horbourg-Wihr  
Téléphone ++33(0)3 89 20 10 80  
Télécopie ++33(0)3 89 20 10 92

### Renseignements en cas d'urgence :

maxit France s.a.s  
Téléphone ++33(0)3 89 20 10 80

## 2 Composition/informations sur les composants

### Caractérisation chimique

**Description :** Résine composite à base de bisphénol A et F

### Composants dangereux :

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5    | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines<br>époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br> Xi,  N; R 36/38-43-51/53 | 10 - 25% |
| CAS: 28064-14-4                      | Bisphenole-F-Epichlorhydrine-Resin MG $\leq$ 700<br> Xi,  N; R 36/38-43-51/53                                                             | 5 - 10%  |
| CAS: 68609-97-2<br>EINECS: 271-846-8 | oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14<br> Xi,  N; R 36/38-43-51/53                                                                    | 5 - 10%  |

### Indications complémentaires :

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

## 3 Identification des dangers

### Principaux dangers:



Xi Irritant  
N Dangereux pour l'environnement

### 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.

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

(suite page 2)

## **Fiche technique de sécurité**

**selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.04.2007

revue le : 21.03.2007

**Nom du produit Deitermann Multipox FK Komp. A**

(suite de la page 1)

**Système de classification :**

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

### **4 Premiers secours**

**Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Eloigner sans retard la personne accidentée de la zone dangereuse. En cas d' indisposition du patient, consulter un médecin et lui présenter cette fiche technique.

**après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

**après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Recourir à un traitement médical

**après contact avec les yeux :**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

**après ingestion :**

Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas provoquer de vomissement. Aller chercher un médecin et lui présenter cette fiche de données.

**Indications destinées au médecin :** néant

### **5 Mesures de lutte contre l'incendie**

**Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.

**Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

**Autres indications:**

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

### **6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:**

**Les précautions individuelles:**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante.

Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés

**Mesures pour la protection de l'environnement :**

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Le produit ne doit pas parvenir dans les eaux, la canalisation ou la terre.

Condenser les gaz, les vapeurs, le brouillard en pulvérisant de l'eau.

**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 technique de sécurité

### selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.04.2007

revue le : 21.03.2007

**Nom du produit Deitermann Multipox FK Komp. A**
**Indications supplémentaires:**

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

(suite de la page 2)

### 7 Manipulation et stockage

**Manipulation :**
**Précautions à prendre pour la manipulation:**

Conserver au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.

Tenir les récipients hermétiquement fermés.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

**Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

**Stockage :**
**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.

Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine.

**Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.

Ne pas stocker avec les aliments.

**Autres indications sur les conditions de stockage :**

Protéger contre le gel.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

**Température de stockage recommandée :** 5-30°C.

### 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.

**No CAS Désignation de la substance % Type**
**Valeur Unité**
**14808-60-7 sable de quartz**

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| VME () | 0,1a mg/m <sup>3</sup>         |
|        | a: pour la fraction alvéolaire |

**14808-60-7 sable de quartz (SiO<sub>2</sub>)**

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| VME () | 0,1a mg/m <sup>3</sup>         |
|        | a: pour la fraction alvéolaire |

**546-93-0 Magnesiumcarbonat**

|        |                      |
|--------|----------------------|
| VME () | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|--------|----------------------|

**Remarques supplémentaires:**

La TRGS 900 (Liste Mak) en vigueur a servi de base lors de l'élaboration ou du remaniement de cette fiche technique de sécurité.

**Equipement de protection individuel :**
**Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Au travail, ne pas manger ni boire

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.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

(suite page 4)

## Fiche technique de sécurité

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.04.2007

revue le : 21.03.2007

**Nom du produit Deitermann Multipox FK Komp. A**

(suite de la page 3)

Après le traitement de ce produit, utiliser une crème revitalisante pour la peau.

**Protection respiratoire :**

N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Filtre provisoire:

Filtre AX.

**Protection des mains :**

Gants de protection.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Caoutchouc nitrile

Butylcaoutchouc

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**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.

**Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

**Indications générales.**

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| <b>Forme :</b>   | liquide                   |
| <b>Couleur :</b> | selon désignation produit |
| <b>Odeur :</b>   | caractéristique           |

**Changement d'état**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Point de fusion :</b>    | non déterminé |
| <b>Point d'ébullition :</b> | non déterminé |

**Point d'inflammation:** > 100°C (DIN ISO 2592)

**Auto-inflammation:** 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 (DIN 51640)

**Densité à 20°C:** 1,506 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

**Masse volumique:** Non applicable.

**Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :**

Pas ou peu miscible

**valeur du pH:** Non applicable.

**Viscosité :**

**dynamique :** Non déterminé.

(suite page 5)

# Fiche technique de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.04.2007

revue le : 21.03.2007

Nom du produit Deitermann Multipox FK Komp. A

(suite de la page 4)

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| <b>cinématique :</b>                     | Non déterminé. |
| <b>Test de séparation des solvants :</b> | Non déterminé. |
| <b>Teneur en solvants:</b>               |                |
| <b>Solvants organiques:</b>              | 0,3 %          |
| <b>Indications complémentaires</b>       | Aucune.        |

## 10 Stabilité et réactivité

### Décomposition thermique / Conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

### Réactions dangereuses

Réaction aux amines

Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation

**Produits de décomposition dangereux :** Pas de produits de décomposition dangereux connus

## 11 Informations toxicologiques

### Toxicité aiguë :

### Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

| Composant                                                                                                                              | Type | Valeur                | Espèce |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|--------|
| <b>25068-38-6 produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen <math>\leq</math> 700)</b> |      |                       |        |
| Oral                                                                                                                                   | LD50 | 11400 mg/kg (rat)     |        |
| Dermique                                                                                                                               | LD50 | > 2000 mg/kg (rabbit) |        |
| <b>28064-14-4 Bisphenole-F-Epichlorhydrine-Resin MG <math>\leq</math> 700</b>                                                          |      |                       |        |
| Oral                                                                                                                                   | LD50 | 23800 mg/kg (rat)     |        |
| Dermique                                                                                                                               | LD50 | > 2000 mg/kg (rabbit) |        |
| <b>68609-97-2 oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14</b>                                                                            |      |                       |        |
| Oral                                                                                                                                   | LD50 | > 5000 mg/kg (rat)    |        |

### 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.

### 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 :

Irritant

## 12 Informations écologiques

### Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :

**Autres indications :** Le produit est difficilement biodégradable.

### Comportement dans des compartiments de l'environnement :

|                                                                                                                                        |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Mobilité et potentiel de bio-accumulation :</b>                                                                                     |                                   |
| <b>25068-38-6 produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen <math>\leq</math> 700)</b> |                                   |
| EBAB (dynamique)                                                                                                                       | 3,5 - 4 log Pow (Bioakkumulation) |

(suite page 6)

## Fiche technique de sécurité

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.04.2007

revue le : 21.03.2007

**Nom du produit Deitermann Multipox FK Komp. A**

(suite de la page 5)

**Effets écotoxiques :****Toxicité aquatique :**

| Type d'essai                                                                                                                           | Concentration active | Méthode                                   | Evaluation |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>25068-38-6 produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen <math>\leq</math> 700)</b> |                      |                                           |            |
| EC50/24h                                                                                                                               | 1,1 - 3,6 mg/l       | (Daphnia magna (großer Wasserfloh))       |            |
| EC50/96h                                                                                                                               | 220 mg/l             | (Selenastrum capricornutum (Grünalge))    |            |
| LC50/96h                                                                                                                               | 1,5 - 7,7 mg/l       | (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) |            |
| <b>68609-97-2 oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14</b>                                                                            |                      |                                           |            |
| EC50/48h                                                                                                                               | 1-10 mg/l            | (Daphnia magna (großer Wasserfloh))       |            |
| LC50/96h                                                                                                                               | 1-10 mg/l            | (fish)                                    |            |

**Remarque :**

Le produit contient des substances exerçant une action toxique sur les poissons et les bactéries.

**Indications générales :**

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

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

### 13 Considérations relatives à l'élimination

**Produit :****Recommandation :**

Durcissement du produit par mélange du composant durcissant. Les produits à base de résine époxy qui ont durci ne sont pas des déchets nécessitant une surveillance particulière et peuvent être éliminés, en règle générale, comme des déchets industriels apparentés aux déchets domestiques.

| Catalogue européen des déchets |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 07 02 08                       | autres résidus de réaction et résidus de distillation |

**Emballages non nettoyés :****Recommandation :**

Les emballages contaminés doivent être vidés au maximum et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.

**Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### 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) :**
**Indice Kemler :****No ONU:****Groupe d'emballage :**

9 (M6) Matières et objets dangereux divers.

90

3082

III

(suite page 7)

# Fiche technique de sécurité

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.04.2007

revue le : 21.03.2007

Nom du produit Deitermann Multipox FK Komp. A

(suite de la page 6)

**Etiquette de danger** 9  
**Désignation du produit :** 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen  $\leq$  700))

**Transport maritime IMDG/GGVSee ((ordonnance sur le transport de produits dangereux - mer) :**



**Classe IMDG/GGVmer :** 9  
**No ONU:** 3082  
**Label** 9  
**Groupe d'emballage :** III  
**No EMS :** F-A,S-F  
**Marine Pollutant:** Non  
**Désignation technique exacte :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)

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



**Classe ICAO/IATA :** 9  
**No ID UN :** 3082  
**Label** 9  
**Groupe d'emballage :** III  
**Désignation technique exacte :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)

## 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  
 Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques

### 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)  
 Bisphenole-F-Epichlorhydrine-Resin MG  $\leq$  700  
 oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14

### Phrases R :

36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

(suite page 8)

## **Fiche technique de sécurité**

**selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.04.2007

revue le : 21.03.2007

**Nom du produit Deitermann Multipox FK Komp. A**

(suite de la page 7)

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.

**Phrases S :**

2 Conserver hors de portée des enfants.

23 Ne pas respirer la vapeur.

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 et au savon.

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

46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**Identification particulière de certaines préparations :**

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

**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 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.

**Service établissant la fiche technique de sécurité:** Département sécurité du produit**Contact :** Monsieur Gilles Weber, Téléphone: ++33(0)3 89 20 10 93**\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

F