

=====

Fiche de Données de Sécurité

=====

No. document : 11-1919-7 Date d'émission : 20/02/2006  
 No. version : 10.00 Date de révision : 17/08/2005

1 IDENTIFICATION DE LA PREPARATION ET DE L'ENTREPRISE

-----

- 1.1 Identification de la préparation:  
 3M Scotchcast Résine 4
- 1.2 Utilisation de la préparation:  
 Electrotechnique.
- 1.3 Code d'identification 3M:  
 FE-5100-6901-9, DE-7110-3763-5, FE-5100-2899-9, FE-5100-2926-0,  
 FE-5100-2925-2, DE-7000-1625-1, DE-7000-1624-4, DE-7110-3772-6,  
 FE-5000-4907-0, DE-7110-3766-8, DE-7110-3765-0, DE-7110-3764-3,  
 FE-5100-8245-9, DE-7110-3760-1, DE-7000-1626-9
- 1.4 Identification de l'entreprise:  
 3M Belgium sa  
 Hermeslaan 7  
 B - 1831 Diegem  
 Tel: +32 (0)2 722 51 11  
 Fax: +32 (0)2 720 02 25  
 Internet: <http://www.3m.com/be>
- 1.5 Numéro de téléphone d'appel d'urgence:  
 En cas d'empoisonnement ou d'une détérioration (menaçant) de  
 l'environnement par ce produit, veuillez contacter le Service de  
 Toxicologie et Environnement au numéro de téléphone +32 (0)2 722  
 52 74, ou hors les heures de bureau +32 (0)2 722 51 11.

2 COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

-----

Nom chimique	No. C. A. S.	Pourcentage
PARTIE A:	---	
Résine époxyde (produit de réaction bisphénol A - épi chl orhydri ne, PM<700) Numéro EU: NLP 500-033-5 Classification EU: Xi: R36/38; R43; N: R51-53	25068-38-6	65.0 - 70.0
Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formal déhyde Classification fournisseur: Xi, N; R36-38-43-51/53	28064-14-4	25 - 30
Oxyrane, dérivés mono[al cool ates en C10-16)méthyl] Numéro EU: EINECS 268-358-2	68081-84-5	1 - 5
PARTIE B:	---	
Résine époxyde (produit de réaction bisphénol A - épi chl orhydri ne, PM<700) Numéro EU: NLP 500-033-5 Classification EU: Xi: R36/38; R43; N: R51-53	25068-38-6	1 - 5
Acides gras de tallol, produits de réaction avec la	68919-79-9	15 - 20

triéthylène-tétramine		
Numéro EU: EINECS 272-905-0		
Classification 3M: Xi; R36-38-43		
Distillats paraffiniques lourds (pétrole), raffinés au solvant	64741-88-4	15 - 20
Numéro EU: EINECS 265-090-8		
Classification EU: Carc. Cat. 2: R45		
Note: H, L		
2-Pipérazine-1-yléthylamine	140-31-8	15 - 20
Formule moléculaire: C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>		
Numéro EU: EINECS 205-411-0		
Classification EU: Xn: R21/22; C: R34; R43-52-53		
Bis(méthyléthyl)naphtalène	38640-62-9	1.0 - 5.0
Formule moléculaire: C <sub>16</sub> H <sub>20</sub>		
Numéro EU: EINECS 254-052-6		
2,4,6-Triis(diméthylaminométhyl)phénol	90-72-2	1.0 - 5.0
Formule moléculaire: C <sub>15</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O		
Numéro EU: EINECS 202-013-9		
Classification EU: Xn: R22; Xi: R36/38		
Phénol ramifié, nonyl-4	84852-15-3	35 - 40
Numéro EU: EINECS 284-325-5		
Classification EU: Repr. Cat. 3: R62; Repr. Cat. 3: R63; Xn: R22; C: R34; N: R50-53		
Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde	28064-14-4	1 - 5
Classification fournisseur: Xi, N; R36-38-43-51/53		
Noir de carbone	1333-86-4	0.1 - 1.0
Numéro EU: EINECS 215-609-9		

### 3 IDENTIFICATION DES DANGERS

-----

#### Phrases de risque:

R34	Provoque des brûlures.
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R62	Risque possible d'altération de la fertilité.
R63	Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### 4 PREMIERS SECOURS

-----

#### 4.1 Contact avec les yeux:

Laver les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

#### 4.2 Contact avec la peau:

Laver immédiatement la peau avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements souillés. Si une irritation persiste, appeler un médecin.  
Laver les vêtements avant réemploi.

#### 4.3 Inhalation:

Si des symptômes apparaissent, retirer de la zone polluée et mettre à l'air frais. Si les symptômes persistent appeler un médecin.

#### 4.4 Ingestion:

NE PAS FAIRE VOMIR, faire boire deux verres d'eau et appeler un médecin.

## 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

-----

- 5.1 Moyens d'extinction recommandés:  
Eau pulvérisée.  
Dioxyde de carbone.  
Agent extincteur chimique sec.  
Mousse.
- 5.2 Moyen(s) d'extinction contre-indiqué(s):  
Pas spécifié.
- 5.3 Dangers d'exposition spéci aux:  
Non déterminé.
- 5.4 Produits de combustion dangereux:  
Non déterminé.
- 5.5 Equipement protecteur pour les pompiers:  
Porter un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque; tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête. L'eau ou la mousse peut former de l'écume.
- 5.6 Recommandations particulières:  
Non déterminé.

## 6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

-----

- 6.1 Précautions individuelles:  
Observer les mesures de précaution indiquées dans les autres sections.
- 6.2 Précautions écologiques:  
Ventiler la zone. Contenir le renversement. Couvrir avec un matériau absorbant. Récupérer le matériau répandu. Nettoyer les résidus. Mettre en récipient fermé.

## 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

-----

- 7.1 Manipulation:  
A utiliser selon le mode d'emploi.
- Prévention de l'incendie:  
Ne pas fumer en manipulant ce produit.
- Prévention des explosions:  
Conserver à l'écart de la chaleur, des flammes, des étincelles et autres sources d'ignition.
- 7.2 Stockage:  
Conserver à température ambiante.

## 8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

-----

- 8.1 Mesures techniques:  
Utiliser dans les zones bien ventilées.

## 8.2 Limites d'exposition:

Noir de carbone (1333-86-4)  
 MB - Valeur limite  
 3.6 mg/m<sup>3</sup>

## 8.3 Contrôle de l'exposition:

## 8.3.1 Système respiratoire:

Eviter l'inhalation des vapeurs pendant la polymérisation.

## 8.3.2 Ingestion:

Se laver les mains après manipulation et avant de manger.

## 8.3.3 Les mains:

Porter des gants appropriés en manipulant ce produit. Une paire de gants constituée du(des) matériau(x) suivant(s) est recommandée: Caoutchouc butyle. Néoprène. Caoutchouc nitrile. Polyéthylène. Polychlorure de vinyle.

## 8.3.4 Les yeux:

Eviter le contact avec les yeux.

Des lunettes de sécurité avec protection latérale.

## 8.3.5 La peau:

Eviter le contact avec la peau.

Utiliser un ou plusieurs des équipements de protection suivants pour éviter les contacts avec la peau: Tablier. Les vêtements de protection (autres que les gants) doivent être constitués de l'un des matériaux suivants: Néoprène. Caoutchouc nitrile.

## 9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Etat physique, couleur et odeur:	Partie A est un liquide transparent, jaune-clair avec une odeur caractéristique. Partie B est un liquide noir.
- pH:	N/A
- Point/intervalle d'ébullition:	N/A
- Point d'éclair:	> 150.00 °C
- Pression de vapeur:	N/A
- Densité spécifique:	0.900 - 1.200 Eau=1
- Hydrosolubilité:	zéro
- Valeur LEL:	Non déterminé
- Valeur UEL:	Non déterminé
- Viscosité:	2500 - 3500 mPa.s
- Densité de vapeur:	N/A
- Vitesse d'évaporation:	N/A
- Point/intervalle de fusion:	Non déterminé
- Auto-inflammabilité:	Non déterminé
- Composants organiques volatils:	Non déterminé

## 10 STABILITE ET REACTIVITE

-----

- 10.1 Stabilité et réactions dangereuses:  
Stable. Pas de polymérisation dangereuse.
- 10.2 Conditions à éviter:  
Pas spécifié.
- 10.3 Matières à éviter:  
Non déterminé.
- 10.4 Produits de décomposition dangereux:  
Monoxyde et dioxyde de carbone.  
Oxydes d'azote.

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

-----

- 11.1 Effets et symptômes dûs à l'inhalation:  
Une exposition prolongée ou répétée, au dessus de limites d'exposition, peut causer:
  - Irritation des voies respiratoires supérieures: les symptômes peuvent inclure inflammation du nez et de la gorge, toux et éternuements.
- 11.2 Effets et symptômes dûs à l'ingestion:
  - Une pathologie peut survenir après ingestion unique d'une quantité relativement importante de ce produit.
  - Irritation des tissus digestifs: les symptômes peuvent inclure douleurs, vomissements, sensibilité de l'abdomen, nausées, présence de sang dans les vomissements et dans les selles.
- 11.3 Effets et symptômes lors du contact avec la peau:
  - Brûlures cutanées (corrosion chimique): les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, démangeaisons, douleurs, cloques, ulcération et formation de plaies et escarres.Une exposition unique peut causer:
  - Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation): les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.
- 11.4 Effets et symptômes lors du contact avec les yeux:
  - Brûlure oculaire d'origine chimique (corrosion chimique): les symptômes peuvent inclure opacité de la cornée, brûlures chimiques, douleurs, larmoiements, ulcérations, diminution ou perte de la vision.
- Carcinogénèse:  
Noir de carbone (CAS 1333-86-4): danger potentiel d'effet cancérigène. L'administration dans la nourriture d'animaux de laboratoire a causé des cancers de la peau et de l'estomac. Classement: CIRC groupe 2B, pourrait être cancérigène pour l'homme.

## 12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

-----

- 12.1 Ecotoxicité:  
Non déterminé.
- 12.2 Mobilité:  
Non déterminé.
- 12.3 Persistance et dégradabilité:

Non déterminé.

12.4 Potentiel de bioaccumulation:  
Non déterminé.

12.5 Effets nocifs divers:  
Non déterminé. Etant donné la diversité des réglementations, vérifier celles qui sont applicables ou consulter les autorités compétentes avant élimination.

### 13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

---

13.1 Description:  
Résine bicomposante pour l'isolation de câbles et boîtiers.

13.2 Méthodes de traitement de déchets:

Procédé d'élimination ou de destruction:  
Mélanger avec un matériau inflammable et incinérer dans une installation agréée pour le traitement des déchets chimiques.  
Mise en décharge agréée du produit après polymérisation complète.

13.3 Matériaux d'emballage:  
Si vide et nettoyé, l'emballage n'est pas dangereux.

### 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

---

- Numéro UN:	Partie A: UN 3082 Partie B: UN 2735
- Classe IMO:	Partie A: 9 Partie B: 8
- Packing group IMO:	Partie A/B: III
- Shipping name IMO:	Partie A: environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (liquid epoxy resin) Partie B: amines, liquid, corrosive, N.O.S. (N-aminoethyl piperazine and 4-nonyl phenol, branched)
- Classe ADR:	Partie A: 9 Partie B: 8
- Classification ADR:	Partie A: M6 Partie B: C7
- Packing group ADR:	Partie A/B: III
- Shipping name ADR:	Partie A: Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, P.A.S. (résine époxyde liquide) Partie B: Amines, liquide, corrosif, P.A.S. (N-aminoéthyl piperazine et 4-nonyl phénol, branché)
- Classe IATA:	Partie A/B: Not allowed for air freight

- Packing group IATA: N/A
- Shipping name IATA: N/A

## 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Étiquetage réglementaire:

#### Symboles:

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| C | Corrosif.                       |
| N | Dangereux pour l'environnement. |

#### Phrases de risque:

- |        |  |
|--------|--|
| R34    | Provoque des brûlures.   |
| R22    | Nocif en cas d'ingestion.  |
| R43    | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.   |
| R62    | Risque possible d'altération de la fertilité.  |
| R63    | Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.  |
| R50/53 | Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |

#### Conseils de prudence:

- |            |  |
|------------|--|
| S23A       | Ne pas respirer les vapeurs.   |
| S51        | Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.  |
| S24/25     | Éviter le contact avec la peau et les yeux.  |
| S36/37/39B | Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.         |
| S26        | En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. |
| S28C       | Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant 15 minutes.            |
| S45        | En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).     |
| S61        | Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.    |
| 3M         | Contient des composés époxydiques. Voir les informations transmises par le fabricant.                          |

#### Contient:

- Partie A:  
 Résine époxyde (produit de réaction bisphénol A - épichlorhydrine, PM<700);  
 Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde.
- Partie B:  
 Résine époxyde (produit de réaction bisphénol A - épichlorhydrine, PM<700);  
 Acides gras de tallol, produits de réaction avec la triéthylènetétramine;  
 2-Pipérazine-1-yléthylamine;  
 Phénol ramifié, nonyl-4;  
 Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde.

#### Autres remarques:

- Publication en accordance avec la directive 2001/58/CE.  
 Étiquette pour la partie A:  
 Résine époxyde (produit de réaction bisphénol A -

3M\_Scotchcast\_Résine\_41.txt

épi chlorhydrine, PM<700);  
 Polymère formaldéhyde - phénol glycidyl éther.

N Dangereux pour l'environnement.  
 Xi Irritant.  
 R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.  
 R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
 R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
 S23A Ne pas respirer les vapeurs.  
 S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.  
 S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
 S37 Porter des gants appropriés.  
 S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
 S28B Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.  
 S61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

3M Contient des composés époxydiques. Voir les informations transmises par le fabricant.

Etiquette pour la partie B:  
 Résine époxyde (produit de réaction bisphénol A - épi chlorhydrine, PM<700);  
 Acides gras de tallol, produits de réaction avec la triéthylène-tétramine;  
 2-piperazine-1-yléthylamine;  
 Phénol ramifié, nonyl-4;  
 Polymère formaldéhyde - phénol glycidyl éther.

N Dangereux pour l'environnement.  
 C Corrosif.  
 R34 Provoque des brûlures.  
 R22 Nocif en cas d'ingestion.  
 R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
 R62 Risque possible d'altération de la fertilité.  
 R63 Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.  
 R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
 S23A Ne pas respirer les vapeurs.  
 S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.  
 S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
 S36/37/39B Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.  
 S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
 S28C Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant 15 minutes.  
 S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).  
 S60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.  
 S61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

3M Contient des composés époxydiques. Voir les informations transmises par le fabricant.

Certifications:



## 16 AUTRES INFORMATIONS

## 16.1 Liste complète des phrases de risque:

R21/22	Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R34	Provoque des brûlures.
R36	Irritant pour les yeux.
R36/38	Irritant pour les yeux et la peau.
R38	Irritant pour la peau.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R45	Peut provoquer le cancer.
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R51	Toxique pour les organismes aquatiques.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R52	Nocif pour les organismes aquatiques.
R53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R62	Risque possible d'altération de la fertilité.
R63	Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

## 16.2 Limitations d'utilisation:

Pour usage général.

## 16.3 Raison de réédition:

Ajout numéro de stock: 12/07/1999.  
Mise à jour section 3, 15: 29/11/2000.  
Mise à jour section 3, 15: 08/11/2002.  
Révision totale: 10/01/2005.  
Mise à jour section 14, 15: 17/08/2005.  
Mise à jour section 3, 15: 20/02/2006.

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Le seul but de cette fiche est de servir comme précaution lors de l'utilisation du produit. 3M n'est pas responsable pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage ne pas en accord avec les notices d'utilisation et les avertissements qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité.