

Fiche de données de sécurité
Date de publication : mars 2011

1. Identification du produit et de la société.

1.1 Nom commercial. Résine polyuréthane 84A
1.2 Fournisseur Esprit Composite
10, rue Brézin
75014 PARIS
Tél.: 01 40 44 47 97
Fax: 01 40 44 49 51

2. Composition/information concernant les composants.

2.1 Description chimique : formulation de polyol polyéther polyester
N° CAS N° Eines

matière dangereuse	concentration % en poids
polyol polyéther polyester	< 60

Symboles de l'étiquette : Xi irritant

3. Identification des dangers.

- 3.1 Irritant pour la peau et les yeux
- 3.2 Dangers pour l'homme : le produit peut provoquer une irritation superficielle au contact avec la peau ou les yeux. Dans le cas de personnes allergiques ou particulièrement sensibles, il peut y avoir le phénomène de sensibilisation.

4. Premiers soins.

- 4.1 Contact avec la peau : Enlever le produit avec du papier ou autre matière absorbante. Ne pas utiliser des solvants. Laver la peau abondamment avec eau et savon.
- 4.2 Contact avec les yeux : Laver immédiatement avec de l'eau pendant au moins 10 min. Contacter un médecin quand l'irritation est persistante
- 4.3 Ingestion : L'induction ou non du vomissement est à décider par un médecin.
- 4.4 Inhalation : Aérer abondamment les lieux, Amener la personne au plus vite dans l'air fraîche. En cas de malaise consulter un médecin

5. Mesures de lutte contre l'incendie.

- 5.1 Moyens d'extinction recommandés : CO2, poudre chimique, mousse, sable ou terre
Manipuler les moyens d'extinction à base d'eau avec précaution.
- 5.2 Moyens d'extinction déconseillés : aucun.
- 5.3 Risques de la combustion : Eviter de respirer les fumées. La combustion incomplète produit des gaz toxiques (voir paragraphe 10).

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle.

- 6.1 Mesures protectrices personnelles : Porter des gants et vêtements protecteurs.
- 6.2 Mesures de protection de l'environnement : Recueillir le produit avec sable ou terre. Si le produit a atteint un cours d'eau, les égouts ou a contaminé le sol ou la végétation, aviser l'autorité compétente.
- 6.3 Procédés pour le nettoyage : Si le produit est liquide, éviter qu'il coule dans les égouts, Recueillir le produit afin de le réutiliser ou le débarrasser ainsi que les eaux de lavage qui ont servis au nettoyage des lieux et les outils, selon les règles en vigueur.

7. Manipulation et stockage.

- 7.1 Mesures pour la manipulation : Eviter le contact avec et l'inhalation des gaz et ou des poussières (voir aussi le paragraphe suivant n° 8). Pendant le travail ne pas manger ni boire ou fumer. Se laver les mains fréquemment en tout cas après le travail et suivre une rigoureuse hygiène personnelle.
- 7.2 Matières incompatibles : Réagit avec isocyanates, substances acides et des oxydants énergiques.
- 7.3 Conditions de stockage: Le produit craint l'humidité, stocker dans des lieux secs dans le conteneur d'origine bien fermé.
- 7.4 Indications pour les locaux : Eviter les températures basses ($t^{\circ} > 15^{\circ}\text{C}$).

8. Limitation d'exposition et protection personnelle.

- 8.1 Mesures de précaution : Aérer bien les lieux où le produit est stocké et manipulé.
- 8.2 Protection respiratoire : N'est pas nécessaire pendant l'utilisation normale.
- 8.3 Protection des mains : Employer des gants protecteurs.
- 8.4 Protection des yeux : Mettre des lunettes de sécurité.
- 8.5 Protection de la peau : Aucune dans le cas d'utilisation normale.
- 8.6 Limites d'exposition (ACGIH) : Aucune disponible pour les substances mentionnées sous paragraphe 2

9. Propriétés physiques et chimiques.

- 9.1 Aspect et couleur : liquide blanc
- 9.2 Odeur : légère
- 9.3 Point d'ébullition : $> 200^{\circ}\text{C}$
- 9.4 Point d'inflammation: $> 200^{\circ}\text{C}$
- 9.5 Densité relative : 1,02g/ml
- 9.6 Solubilité dans l'eau : insoluble
- 9.7 Viscosité dynamique: 60-110 mPa.s (25°C)

10. Stabilité et réactivité.

- 10.1 Conditions à éviter : Stable dans des conditions normales.
- 10.2 Substances à éviter : Aucune en particulier.
- 10.3 Dangers de décomposition : En cas de combustion incomplète il se forme le monoxyde de carbone.

11. Information toxicologique.

Les données toxicologiques relatives au produit ne sont pas disponibles.

12. Informations écologiques.

La CEE n'a pas encore défini les critères pour la classification des préparations dangereuses pour l'environnement. Employer le produit de façon professionnelle et éviter de le répandre dans l'environnement.

13. Indications pour l'élimination.

Recycler autant que possible, suivre les recommandations locales.

14. Indications pour le transport.

Aucune précaution particulière.

15. Information réglementaire.

15.1 Symboles : Xi irritant

15.2 Phrases R : 36/38 irritant pour les yeux et la peau.

15.3 Phrases S : 24/25 Eviter le contact avec les yeux et la peau.

16. Informations supplémentaires.

Sources informatives :

NIOSH – Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

ACGIH – Threshold limit values (1997)

Ce produit est normalement employé pour la reproduction d'objets. Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à l'état actuel de nos connaissances. La société Esprit Composite n'ayant le contrôle ni sur l'emploi ni sur les applications, il est au client d'en déterminer un usage en sécurité.

Toutes les informations fournies dans ce bulletin sont considérées exactes au mieux de notre connaissance technique. C'est toutefois au client de vérifier si le produit convient à l'application qu'il envisage
--

Fiche de données de sécurité
Date de publication : mars 2011

1. Identification du produit et de la société.

1.1 Nom commercial. Résine polyuréthane 84B

1.2 Fournisseur Esprit Composite
 10, rue Brézin
 75014 PARIS
 Tél.: 01 40 44 47 97
 Fax: 01 40 44 49 51

2. Composition/information concernant les composants.

2.2 Description chimique : formulation à base de diisocyanate de diphénylméthane

N° CAS N° Eines

9016-87-9

-

matière dangereuse

concentration
% en poids

4,4'diisocyanate de diphénylméthane(MDI) < 80

Symboles de l'étiquette : Xn nocif

3. Identification des dangers.

3.1 Le produit développe au contact avec de l'eau de la chaleur et du gaz CO₂

3.2 Dangers pour l'homme : le produit est nocif par exposition acute et provoque des risques pour la santé s'il est respiré . Le produit mis en contact avec les yeux provoque des irritations qui peuvent durer plus de 24 heures. Le produit mis en contact avec la peau provoque des inflammations.

Le produit peut provoquer quand il est respiré des phénomènes de sensibilisation. Dans des personnes hyper réactives ou hyper sensibles le produit peut provoquer à basse concentration, des symptômes asthmatiques.

4. Premiers soins.

4.5 Contact avec la peau : Enlever tout de suite les vêtements contaminés. Enlever le produit avec du papier ou autre matière absorbante. Ne pas utiliser des solvants. Laver la peau abondamment avec eau et savon.

4.6 Contact avec les yeux : Laver immédiatement les cils ouverts avec de l'eau courante pendant au moins 10 min. Puis couvrir les yeux avec une gaze stérile ou un mouchoir propre et sec. Contacter un médecin.

4.7 Ingestion : Absolument pas d'induction de vomissement. Consulter immédiatement un médecin.

4.8 Inhalation : Aérer abondamment les lieux, Amener la personne au plus vite dans l'air fraîche. Consulter un médecin

5. Mesures de lutte contre l'incendie.

5.4 Moyens d'extinction recommandés : CO₂, poudre chimique, mousse, sable ou terre

- Manipuler les moyens d'extinction à base d'eau avec précaution.
- 5.5 Moyens d'extinction déconseillés : aucun.
 - 5.6 Risques de la combustion : Eviter de respirer les fumées. La combustion incomplète produit des gaz toxiques (voir paragraphe 10).
 - 5.7 Moyens de protection : Employer une protection des voies respiratoires.
 - 5.8 Avant d'entrer de nouveau dans les locaux, du personnel protégé adéquatement doit vérifier l'absence de vapeurs du produit. Cette précaution vaut également en cas de pertes dans des locaux fermés.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle.

- 6.4 Mesures protectrices personnelles : Porter une masque des gants et des vêtements protecteurs.
- 6.5 Mesures de protection de l'environnement : Recueillir le produit avec du sable ou de la terre. Si le produit a atteint un cours d'eau, les égouts ou a contaminé le sol ou la végétation, aviser l'autorité compétente.
Dans les cas où le produit s'est échappé dans des environnements fermés, assurer une aération abondante.
- 6.6 Procédés pour le nettoyage : Mettre la masque et les vêtements protecteurs et ramasser le produit au plus vite. Si le produit est en forme liquide veiller qu'il ne pénètre pas dans les égouts. Couvrir le produit avec une matière absorbante humide (sable ou sciure). Recueillir dans des récipients pour l'éliminer sans le couvrir (il se développe du CO₂) et maintenir humide. Eliminer les résidus ainsi que les eaux de lavage qui ont servis au nettoyage des lieux et des outils, selon les règles en vigueur.

7. Manipulation et stockage.

- 7.5 Mesures pour la manipulation : Eviter le contact avec et l'inhalation des gaz et ou les poussières (voir aussi le paragraphe suivant n° 8). Pendant le travail ne pas manger ni boire ou fumer. Se laver les mains fréquemment en tout cas après le travail et suivre une rigoureuse hygiène personnelle.
- 7.6 Matières incompatibles : Réagit avec substances H actives (p.ex. amines, alcools) une réaction exothermique est provoquée. Avec de l'eau il se produit du CO₂.
- 7.7 Conditions de stockage: Le produit craint l'humidité, stocker dans des lieux secs dans le conteneur d'origine bien fermé.
- 7.8 Indications pour les locaux : Eviter les températures basses (t° >15°C).

8. Limitation d'exposition et protection personnelle.

- 8.7 Mesures de précaution : Aérer bien les lieux où le produit est stocké et manipulé. Dans des locaux où des aérosols ou des fumées en concentrations relativement élevées peuvent se produire, il est nécessaire de contrôler que les valeurs seuil ne sont pas atteintes.
- 8.8 Protection respiratoire : Nécessaire dans le cas d'une aération insuffisante, en cas d'exposition prolongée, application au pistolet et :ou application à chaud.
- 8.9 Protection des mains : Mettre des gants protecteurs.
- 8.10 Protection des yeux : Mettre des lunettes de sécurité.
- 8.11 Protection de la peau : Mettre des vêtements protecteurs qui couvrent toute le peau.

8.12 Limites d'exposition (ACGIH) disponibles pour les substances mentionnées sous paragraphe 2 : 4,4' diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues, TLV-TWA : 0,005 ppm, 0,051 mg/m³

9. Propriétés physiques et chimiques.

- 9.1 Aspect et couleur : liquide couleur de paille
- 9.2 Odeur : terreuse
- 9.3 Point d'ébullition : > 200°C
- 9.4 Point d'inflammation: > 200°C
- 9.5 Densité relative : 1,11g/ml
- 9.6 Solubilité dans l'eau : insoluble
- 9.7 Viscosité dynamique: 55-95 mPa.s (25°C)

10. Stabilité et réactivité.

- 10.4 Conditions à éviter : Stable dans des conditions normales.
- 10.5 Substances à éviter : Eviter le contact avec de l'eau. Il se développe du CO₂ qui peut provoquer des explosions par augmentation de volume dans des conteneurs fermés.
- 10.6 Dangers de décomposition : Des gaz toxiques peuvent se former en contact avec des acides minéraux oxydants et des agents oxydants forts. En cas de combustion il se forme du CO, CO₂, NO_x, MDI et HCN.

11. Information toxicologique.

Les données toxicologiques relatives à la formulation ne sont pas disponibles.

Dans ce cas les informations disponibles sur les composants sont données.

11.1 4,4' diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues.(MDI)

LD50(orale) : >5.000mg/kg (rat)

LD50(inhalation) : 490 mg/m³ (4 h aérosol rat)

« No effect level » : 0,2 mg/m³

L'inhalation des vapeurs à de hautes concentrations provoque des irritations du tract respiratoire avec mal de tête, difficulté de respiration et irritation de l'œil. Ces symptômes peuvent se manifester ultérieurement. L'inhalation répétée de concentrations supérieures aux limites établies peut résulter en une sensibilisation. Chez les personnes allergiques ou sensibilisées, on peut constater des réactions hyper actives, même à basse concentration.

L'exposition chronique par inhalation peut provoquer une diminution permanente de la fonction pulmonaire.

Ne pas se fier à l'odorat pour déceler la présence de l'MDI dans l'air.

12. Informations écologiques.

La CEE n'a pas encore défini les critères pour la classification des préparations dangereuses pour l'environnement. Employer le produit de façon professionnelle et éviter de le répandre dans l'environnement.

Dans ce cas les données disponibles sur les composants est rapportée.

12.1 4,4' diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues. (MDI)/

S'enfonce dans l'eau. Réagit lentement avec de l'eau à température ambiante en

formant du CO₂ et un corps solide, insoluble avec un haut point de fusion (polyurée). Cette réaction est accélérée par la présence de produits tensioactives et des solvants solubles dans l'eau. Les connaissances actuelles classifient la polyurée comme matière inerte non biodégradable. Toxicité acute LC/EC/IC50 >100mg/l.

13. Indications pour l'élimination.

Récupérer autant que possible. Envoyer à des déchetteries autorisées ou à l'incinération. Suivre les recommandations locales.

14. Indications pour le transport.

Le transport du MDI non est assujettie aux normes internationales ADR/IMO/IATA. Le produit n'est pas classifié comme dangereux pour le transport.

15. Information réglementaire.

15.4 Symboles : Xn nocif

15.5 Phrases R : R 20 nocif par inhalation

R36/37/38 irritant pour les yeux les voies respiratoires et la peau.

R42 peut provoquer des sensibilisations par inhalation.

15.6 Phrases S : S26 en cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et Abondamment avec de l'eau et consulter un médecin.

S28 en cas de contact avec la peau se laver immédiatement et Abondamment avec de l'eau tiède et du savon.

S38 en cas d'aération insuffisante, employer un appareil respiratoire Adapté.

S45 en cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin et si possible lui montrer l'étiquette.

15.4 Dispositions spéciales : A4 contient isocyanates. Voir instructions du fabricant.

15.5 Contient 4,4'isocyanate de diphényldiméthane, isomères et homologues.

16. Informations supplémentaires.

Sources informatives :

NIOSH – Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

ACGIH – Threshold limit values (1997)

Ce produit est normalement employé pour la reproduction d'objets. Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à l'état actuel de nos connaissances. La société Esprit Composite n'ayant le contrôle ni sur l'emploi ni sur les applications, il est au client d'en déterminer un usage en sécurité.

Toutes les informations fournies dans ce bulletin sont considérées exactes au mieux de notre connaissance technique. C'est toutefois au client de vérifier si le produit convient à l'application qu'il envisage