



# **BINDER 101**

## **Polymère**

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12/5/04

---

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

---

Fournisseur local : DOW FRANCE S.A.S.  
Le Raspail Paris Nord 2  
22, Avenue des Nations  
B.P. 50299 - Villepinte  
95958 ROISSY CDG Cédex  
Tél. : 01.49.90.72.72

Tél. d'urgence : en cas d'accident : 03.88.53.36.76 (Drusenheim-France)  
ORFILA : 01.45.42.59.59 (France)

Nom du produit: **WASTE SOLIDIFICATION BINDER 101**

Date de création : Fév. 95 Code produit : 92646 Réf.: 00043  
Date de révision : Nov. 02 (Section/s 14)

Domaine d'utilisation de la substance/préparation :  
A utiliser pour : Plastiques renforcés fibre.

---

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

---

Résine époxyde vinyl ester en solution dans du styrène.

		CAS	Nº CE
Résine époxyde vinyl ester	50 %	036425-16-8	

Composants dangereux (voir Section 16 pour les phrases R complètes)

		CAS	Nº CE
Styrène	50 %	Xn; R20; Xi R36/38; R10	000100-42-5 202-851-5

---

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

---

Inflammable.  
Nocif par inhalation.  
Irritant pour les yeux et la peau.

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12/5/04

WASTE SOLIDIFICATION BINDER 101

---

## 4. PREMIERS SECOURS

---

Ne jamais faire boire ou faire vomir si le patient est inconscient ou a des convulsions.

### Inhalation

Emmener la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, de l'oxygène doit être administré par une personne qualifiée. Appeler un médecin ou transporter à l'hôpital.

### Contact avec la peau

Laver la peau à l'eau courante.

### Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante ; retirer les lentilles de contact éventuelles après les 5 premières minutes, puis continuer à rincer les yeux pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin sans délai, de préférence un ophtalmologiste.

### Ingestion

Ne pas faire vomir. Appeler un médecin et/ou transporter d'urgence à l'hôpital.

### Note au médecin

La décision de faire vomir ou non doit être prise par un médecin. Si un lavage gastrique est effectué, recommander un contrôle endotrachéal et/ou oesophagien. Le risque d'aspiration dans les poumons doit être mis en balance avec le bénéfice que l'on attend du lavage gastrique. Pas d'antidote spécifique. Traitement de l'exposition en fonction des réactions et de l'état clinique du patient.

---

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

---

### Moyens d'extinction

Brouillard d'eau ou fines gouttelettes. Dioxyde de carbone. Extincteurs à poudre. Mousse. Un brouillard d'eau, appliqué doucement, peut être utilisé comme couverture pour l'extinction du feu. Il est préférable d'utiliser, si possible, des mousses synthétiques à usage général (y compris de type AFFF) ou protéiniques. Des mousses anti-alcool (de type ATC) pourraient convenir. Ne pas utiliser de jet d'eau direct. Les jets d'eau directs ou rectilignes peuvent ne pas être efficaces pour éteindre le feu.

### Produits de combustion dangereux

Dans des conditions d'incendie, les polymères se décomposent. La fumée peut contenir des particules de polymères de composition variable ainsi que des composants toxiques et/ou irritants non identifiés. Les produits de combustion peuvent comprendre mais ne se limitent pas à : Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone.

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12/5/04

WASTE SOLIDIFICATION BINDER 101

---

## Protection des intervenants

Porter un appareil de protection respiratoire autonome en surpression et des vêtements de protection contre l'incendie (comprenant casque, manteau, pantalon, bottes et gants). Si l'équipement de protection n'est pas disponible ou non utilisé, lutter contre l'incendie à partir d'un endroit protégé ou à une distance sûre.

## Dangers spécifiques d'incendie ou d'explosion

Une fumée dense se dégage lors de la combustion de ce produit. Une génération violente de vapeur ou une éruption peuvent se produire en cas d'application directe d'un jet d'eau. Les vapeurs sont plus denses que l'air et peuvent se déplacer sur de grandes distances et s'accumuler dans des zones basses. Une inflammation ou un retour de flammes peuvent se produire. Même à température ambiante, l'espace libre des récipients peut contenir des mélanges de vapeurs inflammables. Des concentrations inflammables de vapeurs peuvent s'accumuler à des températures supérieures à 23 deg.C. Des déversements de ces liquides organiques sur des matériaux d'isolation fibreux chauds peuvent conduire à un abaissement de la température d'auto-inflammation, ce qui peut provoquer une combustion spontanée.

## Méthodes particulières d'intervention

Eloigner le personnel. Isoler la zone d'incendie et refuser tout accès non indispensable. Les liquides en feu peuvent être éloignés avec un jet d'eau afin de protéger le personnel et réduire les dommages matériels. Un brouillard d'eau, appliqué doucement, peut être utilisé comme couverture pour l'extinction du feu. Eliminer toute source d'ignition. Rester du bon côté par rapport au sens du vent. S'éloigner des zones basses où les gaz (fumées) peuvent s'accumuler. Ne pas utiliser de jet d'eau direct. Peut propager le feu. L'eau peut ne pas être efficace pour éteindre le feu. Eloigner les récipients du lieu de l'incendie, si cela est possible sans danger.

---

## 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

---

### Précautions individuelles

Ne pas respirer les vapeurs. Risque d'explosion de vapeurs. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Eliminer toute source d'ignition à proximité de déversements ou de vapeurs pour éviter un incendie ou une explosion.

Pour les déversements importants, prévenir la population avoisinante des risques d'explosion dans la zone exposée au vent. Contrôler la zone avec un explosimètre avant d'y retourner. Fixer et relier à la terre tous les récipients et le matériel de manipulation.

### Précautions pour la protection de l'environnement

~~Déversements importants : Faire évacuer le personnel non protégé du bon côté du déversement par rapport au sens du vent. Endiguer.~~

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12/5/04

WASTE SOLIDIFICATION BINDER 101

---

## Méthodes de nettoyage

Pomper avec un équipement anti-déflagration. Utiliser si possible de la mousse pour étouffer ou supprimer les fumées. Les résidus peuvent être enlevés avec du solvant. Il n'est pas recommandé d'utiliser des solvants pour le nettoyage, à moins de respecter les consignes d'exposition et les conseils de sécurité pour la manipulation du solvant concerné. Consulter la fiche de données de sécurité du solvant qui donne les conseils de manipulation et valeurs limites d'exposition.

---

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

---

### Manipulation

Les récipients, même vidés, peuvent contenir des vapeurs. Ne pas découper, percer, broyer, souder ou effectuer des opérations similaires sur les récipients vides ou à proximité. Interdiction de fumer. Pas de flammes nues ou autres sources d'ignition dans les zones de manipulation et de stockage. Ne jamais utiliser la pression de l'air pour transférer le produit. Relier tout équipement à la terre.

### Stockage

Stocker en-dessous de 23 deg. C. Ne pas stocker à la lumière solaire directe. Selon le type d'opération, il peut être nécessaire d'utiliser un équipement anti-déflagrant. Minimiser les sources d'ignition telles que : accumulation d'électricité statique, chaleur, étincelle ou flamme. Garder les récipients fermés.

---

## 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

---

### Valeurs limites d'exposition

Styrène :

Valeur(s) française(s) : VME : 50 ppm.

ACGIH (USA) TLV, TWA-8 heures (moyenne sur 8 heures) : 20 ppm et STEL (court terme) : 40 ppm (peau).

La notation "peau" à la suite de la valeur guide d'exposition concerne le potentiel d'absorption cutanée du produit comprenant les muqueuses et les yeux soit par contact avec des vapeurs ou par contact direct avec la peau. Il est important de noter que l'inhalation n'est pas la seule voie d'exposition et que des mesures destinées à minimiser l'exposition cutanée devraient être envisagées.

### Mesures d'ordre technique

Prévoir une ventilation générale et/ou d'aspiration locale afin de maintenir les concentrations dans l'air en dessous des valeurs limites d'exposition. ~~Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate.~~

### Equipements de protection individuelle

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12/5/04

WASTE SOLIDIFICATION BINDER 101

---

**- Protection respiratoire**

Maintenir les concentrations dans l'air en dessous des valeurs limites d'exposition. Si une protection respiratoire est nécessaire, utiliser un appareil purifiant l'air ou un appareil en surpression alimenté en air adaptés, en fonction de la concentration potentielle dans l'air. En cas d'urgence et si les valeurs limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil de protection respiratoire autonome en surpression ou alimenté en air comprimé par une source auxiliaire. Dans les zones confinées ou mal ventilées, utiliser un appareil de protection respiratoire autonome en surpression ou alimenté en air comprimé par une source auxiliaire.

**- Protection de la peau**

Porter des vêtements propres à manches longues couvrant le corps. Les gants en alcool d'éthyle de vinyle (EVA), alcool de polyvinyle (PVA) et fluorure de vinylidène/hexafluoropropylène ont montré une meilleure résistance au passage du styrène que les gants en caoutchouc butyle, chlorure de polyvinyle (PVC) ou en nitrile.

**- Protection des yeux/du visage**

Porter des lunettes pour travaux chimiques. Si l'exposition occasionne une gêne oculaire, utiliser un appareil de protection respiratoire à masque intégral. Un laveur d'yeux doit être situé dans la zone même de travail.

---

**9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

---

Aspect	: liquide visqueux
Couleur	: rose
Odeur	: styrénique piquante
Densité	: 1.0-1.255
Densité relative de vapeur (air=1)	: 3.6 (styrène)
Pression de vapeur	: 5 mmHg (21 deg.C) (styrène)
Solubilité dans l'eau	: insoluble
Point d'éclair	: 35 deg.C (styrène) (ASTM D 3278-82)
Limite d'inflammabilité inférieure	: 1.1 % volumique (styrène)
Limite d'inflammabilité supérieure	: 6.1 % volumique (styrène)
Temp. d'inflammation spontanée	: 490 deg.C (styrène)

---

**10. STABILITE ET REACTIVITE**

---

**Stabilité chimique**

Instable à température élevée.

**Conditions à éviter**

Ne pas stocker à la lumière solaire directe. Eviter les températures supérieures à 49 deg.C.

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12/5/04

WASTE SOLIDIFICATION BINDER 101

---

## Matières à éviter

Agents oxydants. Sels métalliques, tels que le chlorure ferrique et le chlorure d'aluminium. Peroxydes.

## Produits de décomposition dangereux

Voir la section 5 de cette fiche pour les produits de combustion dangereux.

## Polymérisation dangereuse

Une polymérisation dangereuse peut se produire. Eviter le contact avec : Sels métalliques, tels que le chlorure ferrique et le chlorure d'aluminium. Peroxydes. Eviter l'exposition à la lumière solaire directe. Eviter les températures supérieures à 49 deg.C. Eviter une baisse de la concentration en inhibiteurs.

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

---

### Toxicité aiguë

#### - Ingestion

Toxicité probablement faible en administration unique par voie orale. DL50 prévisible, par voie orale, pour le rat : >4000 mg/kg. En cas de fausse route (liquide pénétrant dans les poumons), ce produit peut être rapidement absorbé par voie pulmonaire et provoquer l'atteinte d'autres organes.

#### - Contact avec la peau

Une exposition cutanée prolongée ne devrait pas provoquer l'absorption de quantités nocives de produit. DL50 probable, par absorption cutanée, pour le lapin : >2000 mg/kg.

#### - Inhalation

Des concentrations en vapeur peuvent être atteintes et pourraient être dangereuses lors d'une exposition unique.

### Irritation

#### - Peau

Une exposition prolongée ou répétée ne devrait pas provoquer d'irritation cutanée notable. Ce produit peut adhérer à la peau et provoquer une irritation lorsqu'on l'enlève.

#### - Yeux

Peut provoquer une irritation modérée avec lésion de la cornée. Les vapeurs peuvent provoquer une irritation oculaire telle qu'une légère gêne et des rougeurs. Les vapeurs peuvent provoquer un larmoiement.

#### - Inhalation

Une surexposition peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge).

Une surexposition peut provoquer :

Effets narcotiques. Effets anesthésiques.

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12/5/04

WASTE SOLIDIFICATION BINDER 101

## Cancérogenèse

Une augmentation des cas de tumeurs des poumons a été observée chez les souris au cours d'une récente étude d'inhalation de styrène. L'applicabilité de ces résultats à l'homme est incertaine car les données obtenues à partir d'autres études à long terme sur animaux et d'études épidémiologiques sur des ouvriers exposés au styrène ne permettent pas de conclure que le styrène est cancérogène.

## Effets sur la reproduction et le développement

Le styrène n'a pas provoqué de malformations congénitales ou tout autre effet sur le fœtus chez les animaux de laboratoire, même à des doses ayant eu un effet indésirable sur la mère. Styrène : N'a pas eu d'effets sur la reproduction dans les études sur animaux.

## Autres informations

Des surexpositions répétées à de fortes quantités peuvent avoir des effets sur :

Système nerveux central. Foie. Rein.

Des surexpositions répétées à de fortes concentrations peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires.

Des surexpositions répétées à de plus petites quantités peuvent avoir des effets sur :

Système nerveux central.

Des surexpositions répétées à de plus petites quantités peuvent provoquer :

Irritation oculaire. Irritation respiratoire.

Quelques études chez l'homme laissent supposer que des expositions répétées au styrène peuvent provoquer des diminutions subcliniques mineures de la capacité à distinguer les couleurs.

Des effets sur les poumons des souris ont été observés à la suite d'expositions répétées au styrène. Une perte d'audition a été rapportée chez des animaux de laboratoire exposés à de fortes concentrations de styrène (> 800 ppm). Cependant, l'applicabilité à l'homme n'est pas connue.

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

L'impact sur l'environnement des composants de cette préparation devrait surtout dépendre du (des) solvant(s).

### Mobilité et potentiel de bioaccumulation

Résine : La répartition entre l'eau et le n-octanol ne s'applique pas.

Styrène : Facteur de bioconcentration faible (FDC inférieur à 100 ou log Pow inférieur à 3). Potentiel de mobilité dans le sol : faible (Koc entre 500 et 2000).

### Dégradabilité

Résine : La biodégradation dans des conditions aérobies de laboratoire est inférieure aux limites de détection.

Styrène : Devrait se dégrader dans l'atmosphère en quelques minutes ou quelques heures.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12/5/04

WASTE SOLIDIFICATION BINDER 101

---

Toxicité aquatique

Styrène : Toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/CI50 entre 1 et 10 mg/L pour les espèces les plus sensibles).

---

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

---

## Elimination

Ne pas rejeter dans les égouts, sur le sol ou dans toute étendue d'eau. Eliminer conformément aux réglementations nationales et locales.

## Emballage souillé

Eliminer les récipients vides comme des déchets dangereux, sauf si les résidus du produit adhérant aux parois ont été entièrement enlevés. Les étiquettes de danger peuvent alors être retirées des parois du récipient et celui-ci peut être recyclé ou éliminé conformément aux réglementations locales. Eliminer les effluents de lavage de manière sûre et en accord avec les réglementations locales. Si le récipient est reconditionné, la société de reconditionnement doit être informée de la nature des contenus précédents.

---

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

---

## -Voies terrestres

Dénomination d'expédition: RESIN SOLUTION

Route / Rail ADR/RID	: 3	Etiquette:	3
Code de classification	: F1		
Groupe d'Emballage	: III		
Kemler Code	: 30	No. ONU	: 1866
Tremcard	CEPIC : 30GF1-III		

## -Voie maritime

Dénomination d'expédition: RESIN SOLUTION

Mer - Classe OMC1	: 3	No. ONU: 1866	Etiquetage: 3
Groupe d'Emballage	: III	EMS: 3-05	
Polluant Marin	: N (Y/N)		

## -Voie aérienne

Dénomination d'expédition: RESIN SOLUTION

Air - Classe OACI/IATA	: 3	No. ONU: 1866	Etiquetage: FL
Sous Catégorie	:		
Groupe d'Emballage	: III	Instr. Emball. Passager	: 309
		Instr. Emball. Cargo	: 310

Dénomination d'expédition:  
1866 RESINE EN SOLUTION.

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12/5/04

WASTE SOLIDIFICATION BINDER 101

Remarque: Envoi d'échantillons par la poste interdit.

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Classification CE et informations sur l'étiquetage utilisateurs.

Classification selon la directive 1999/45/CE (sur les préparations dangereuses).

Symbole de danger : Xn - Nocif

Risques particuliers : R10 Inflammable.  
R20 Nocif par inhalation.  
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

Conseils de prudence : S23A Ne pas respirer les vapeurs.  
S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Nom chimique : Contient : Styène

Styène :  
Tableau(x) des maladies professionnelles (France) : 84.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Phrases de risques dans la section 2 :  
R10 Inflammable.  
R20 Nocif par inhalation.  
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

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 d'établissement de la fiche. Ils sont donnés de bonne foi.  
Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation du produit qu'il connaît. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé pour d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.