



SECTION 1: Identification de la substance / du mélange et de la société / entreprise

1.1. Étiquette d'un produit

Formulaire de produit : Mélange
Nom du produit : BMC & SMC Polyester / Ester de Vinyle
Other means of identification : DIELECTRITE / INSULTRUC / ROSITE

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance / du mélange : Utilisations industrielles multiples

1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

IDI Composites International
407 South 7th Street
Noblesville, IN USA 46060
(317) 773-1766

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence : contact 24h / 24 CHEMTREC 1-800-424-9300

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS-US)
Skin irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2A, H319
Carc. 1B, H350

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS-US :



GHS07



GHS08

Mention d'avertissement (GHS-US)

: Danger

Mentions de danger (GHS-US)

: H315 - Provoque une irritation cutanée
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H350 - Peut causer un cancer

Conseils de prudence (GHS-US)

: P201 - Obtenir des instructions spéciales avant utilisation
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
P264 – Se laver soigneusement les mains et les autres zones exposées après la manipulation
P280 - Portez des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux et du visage
P302 + P352 – En cas de contact avec la peau: Laver abondamment à l'eau et au savon
P305 + P351 + P338 – En cas de contact avec les yeux: Rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlevez les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P308 + P313 – En cas d'exposition prouvée ou suspectée consulter un médecin.
P332 + P313 – En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin
P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin
P362 - Enlever les vêtements contaminés et laver avant de les réutiliser
P403 + P235 – Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P501 - Éliminer les contenus / conteneurs conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux

2.3. Autres dangers

Le ponçage, le meulage ou autre usinage de pièces moulées en BMC et SMC peut créer des mélanges de poussières et d'air combustibles. Suivre les pratiques de travail sécuritaires et prévenir les accumulations de poussière afin de minimiser les risques d'explosion.

Noir de carbone (CAS 1333-86-4)

BMC & SMC Polyester / Ester Vinylique Composé Thermodurcissable pour Moulage

Fiche de données de sécurité

Selon Federal Register / Vol. 77, no. 58 / lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

Le noir de carbone, en tant que colorant, est un composant mineur de certains produits BMC et SMC. Il est sous forme de pâte, et ne présente donc aucun risque d'inhalation.

Styrène (CAS 100-42-5)

Une mise à jour récemment publiée d'une étude approfondie sur 55 000 travailleurs a conclu que rien ne prouve que l'exposition au styrène augmente le risque de cancer.

En outre, une étude publiée a déterminé que le mécanisme pour causer le cancer chez les souris exposées au styrène n'est pas pertinent pour les humains.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS-US)

Aucun des ingrédients ne présente une toxicité inconnue

SECTION 3: Composition / informations sur les ingrédients

3.1. Substance

Non applicable - le produit est un mélange

3.2. Mélange

Name	Product identifier	%	Classification (GHS-US)
Styrène	(CAS No) 100-42-5	0 - 20*	Flam. Liq. 3, H226 Accute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Carc. 1B, H350
Noir de Carbone	(CAS No) 1333-86-4	0 - 0.5*	Carc. 2, H351

* Les pourcentages exacts varieront selon le produit

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Premiers secours en général : Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Si vous vous sentez mal, consulter un médecin (montrer l'étiquette dans la mesure du possible).
- Premiers secours après inhalation : Permettre à la victime de respirer de l'air frais. Permettre à la victime de se reposer.
- Premiers secours après contact avec la peau : Laver avec beaucoup de savon et d'eau. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. En cas d'irritation de la peau : Consulter un médecin.
- Premiers soins après contact avec les yeux : Rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlevez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçage. Si l'irritation des yeux persiste : Consulter un médecin.
- Premiers secours après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Obtenir des soins médicaux d'urgence.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et retardés

- Symptômes / blessures après inhalation : L'inhalation de vapeurs peut provoquer une dépression du SNC, une irritation des voies respiratoires et une toux.
- Symptômes / blessures après contact avec la peau : Provoque une irritation de la peau.
- Symptômes / blessures après contact avec les yeux : Provoque une grave irritation des yeux.

4.3. Indication de tout soin médical immédiat et traitement spécial requis

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Poudre sèche. Gaz carbonique. Pulvérisateur d'eau. Le produit n'est pas inflammable; Utiliser un agent extincteur approprié pour les incendies environnants.
- Moyens d'extinction inadéquats : aucun.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Risque d'incendie : Le traitement et la manipulation du produit peuvent former des concentrations de poussières combustibles dans l'air.
- Risque d'explosion : Risque potentiel d'explosion de poussière. Lorsque la poussière envient aéroportée et exposée à une source d'allumage, il peut exister des poussières combustibles suffisantes pour brûler dans des zones ouvertes ou exploser dans des espaces confinés.

BMC & SMC Polyester / Ester Vinylique Composé Thermodurcissable pour Moulage

Fiche de données de sécurité

Selon Federal Register / Vol. 77, no. 58 / lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Utiliser de l'eau pulvérisée ou du brouillard pour refroidir les conteneurs exposés. Faites preuve de prudence lors de la lutte contre tout incendie chimique. Empêcher l'eau de lutte contre l'incendie d'entrer dans l'environnement.
- Protection pendant la lutte contre l'incendie : ne pas entrer dans la zone d'incendie sans équipement de protection approprié, y compris une protection respiratoire.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour le personnel non-urgent

- Procédures d'urgence : évacuer le personnel inutile.

6.1.2. Pour les intervenants d'urgence

- Équipement de protection : équipé l'équipe de nettoyage avec une protection appropriée.
- Procédures d'urgence : ventiler la zone.

6.2. Précautions environnementales

Empêcher l'entrée dans les égouts et les eaux publiques. Notifiez les autorités si le matériel entre dans les égouts ou les eaux publiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes de nettoyage : Au sol, balayer et récupérer dans des récipients appropriés. Stocker loin des initiateurs et des peroxydes.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir la rubrique 8. Contrôles de l'exposition et protection individuelle.

SECTION 7: Manutention et entreposage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et les autres zones exposées avec du savon doux et de l'eau avant de manger, boire ou fumer et de quitter le travail. Fournir une bonne ventilation dans la zone de traitement pour éviter la formation de vapeur. Obtenez des instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité aient été lues et comprises.
- Mesures d'hygiène : lavez soigneusement les mains et les autres zones exposées après la manipulation.

7.2. Conditions de stockage sécurisé, y compris les incompatibilités

- Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Garder le contenant fermé lorsqu'il ne.
- Produits incompatibles : Bases solides. Acides forts.
- Matières incompatibles : sources d'inflammation. Lumière directe du soleil.

7.3. Utilisation (s) finale (s) spécifique (s)

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 8: Contrôle de l'exposition / protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Noir de Carbone (1333-86-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (fraction inhalable)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³

Styrène (100-42-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	200 ppm

BMC & SMC Polyester / Ester Vinylique Composé Thermodurcissable pour Moulage

Fiche de données de sécurité

Selon Federal Register / Vol. 77, no. 58 / lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

8.2. Contrôles d'exposition

Appropriate engineering controls	: Assurez-vous qu'une ventilation adéquate est fournie pour maintenir les expositions inférieures aux limites réglementées.
Équipement de protection individuelle	: Évitez toute exposition inutile.
Protection des mains	: Des gants de protection, comme le latex, sont recommandés.
Protection des yeux	: Lunettes de sécurité recommandées.
Protection de la peau et du corps	: pas nécessaire.
Protection respiratoire	: Habituellement non requise. Si les expositions aériennes dépassent les limites recommandées, porter un respirateur approuvé par NIOSH.
Autres informations	: Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique	: Solide
Apparence	: Feuilles flexibles, douces ou composées de pâtes, odeur piquante. Un matériau souple, collant, fibreux de différentes couleurs.
Couleur	: Divers Couleurs
Odeur	: Odeur caractéristique du styrène / vinyl toluène
Seuil d'odeur	: 0,1 ppm (styrène)
PH	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation relative (acétate de butyle = 1)	: 0
Inflamabilité (solide, gaz)	: Ininflammable
Limites d'explosion	: 1,1 - 6,1 vol%
Propriétés explosives	: Non explosif
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: 4,5
Densité relative	: 1,7 - 2,2
Densité relative de la vapeur à 20 ° C	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Négligeable dans l'eau
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Pas de données disponibles
Viscosité, dynamique	: Pas de données disponibles

9.2. Autre information

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Ce produit n'est pas réactif dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.2. Stabilité chimique

Ce produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non prévu dans les conditions normales de manipulation et de stockage.

10.4. Conditions à éviter

Lumière directe du soleil. Températures extrêmement élevées ou basses. Des températures élevées provoqueront une polymérisation Non-violente.

10.5. Matériaux incompatibles

Des peroxydes et des initiateurs de polymérisation.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumées toxiques. Monoxyde de carbone. Gaz carbonique.

BMC & SMC Polyester / Ester Vinylique Composé Thermodurcissable pour Moulage

Fiche de données de sécurité

Selon Federal Register / Vol. 77, no. 58 / lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Styrène (100-42-5)	
LD50 rat oral	1000 mg/kg
LC50 rat inhalation (mg/l)	11.7 mg/l/4h
ATE US (oral)	1000.000 mg/kg poids
ATE US (vapeurs)	11.700 mg/l/4h
ATE US (poussière, brouillard)	11.700 mg/l/4h

Corrosion / irritation de la peau	: Provoque une irritation de la peau.
Dommages ou irritation des yeux grave	: Provoque une grave irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagenicité des cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: <u>Noir de Carbone (CAS 1333-86-4)</u> Le noir de carbone, en tant que colorant, est un composant mineur de certains produits BMC et SMC. Il est sous forme de pâte, et ne présente donc aucun risque d'inhalation. <u>Styrène (CAS 100-42-5)</u> Une mise à jour récemment publiée dans une étude approfondie sur les travailleurs de 55 000 compositeurs a conclu que rien ne prouve que l'exposition au styrène augmente le risque de cancer. En outre, une étude publiée a déterminé que le mécanisme pour causer le cancer chez les souris exposées au styrène n'est pas pertinent pour les humains.

Noir de Carbone (1333-86-4)	
IARC groupe	2B - Peut-être cancérigène pour les humains
Dans OSHA Danger Communication Cancérigène liste	oui

Styrène (100-42-5)	
IARC groupe	2A - Probablement cancérigène pour l'homme
Statut du Programme national de toxicologie (NTP)	3 - On s'attend à ce qu'il soit nécessairement cancérigène humain
Dans OSHA Danger Communication Cancérigène liste	oui

Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Risque d'aspiration	: Non classé
Effets indésirables potentiels sur la santé humaine et symptômes	: Aucune information supplémentaire disponible
Symptômes / blessures après inhalation	: L'inhalation de vapeurs peut provoquer une dépression du SNC, une irritation des voies respiratoires et une toux.
Symptômes / blessures après contact avec la peau	: Provoque une irritation de la peau.
Symptômes / blessures après contact avec les yeux	: Provoque une grave irritation des yeux.

BMC & SMC Polyester / Ester Vinylique Composé Thermodurcissable pour Moulage

Fiche de données de sécurité

Selon Federal Register / Vol. 77, no. 58 / lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Styrène (100-42-5)	
LC50 poisson 1	3.24 - 4.99 mg/l (temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	3.3 - 7.4 mg/l (temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna)
LC50 poisson 2	19.03 - 33.53 mg/l (temps d'exposition: 96 h - Espèce: Lepomis macrochirus [static])
NOEC (acute)	44 mg/kg (temps d'exposition 14 Jours - Espèce: Eisenia foetida [soil dry weight])

12.2. Persistance et dégradabilité

Nior Carbone (1333-86-4)	
Persistance et dégradabilité	non-établi

12.3. Potentiel bioaccumulatif

Noir de Carbone (1333-86-4)	
Potentiel bioaccumulatif	non-établi

Styrène (100-42-5)	
BCF poisson 1	13.5
Log Pow	2.95

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations: Évitez le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

- Recommandations relatives à l'élimination des déchets : Éliminer de manière sécuritaire conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux.
- Écologie – déchets : éviter de rejeter l'environnement.

SECTION 14: Informations sur le transport

Ministère des Transports (DOT)

Conformément au DOT

Non réglementé pour le transport

Information additionnelle

ADR

Aucune information supplémentaire disponible

Transport par mer

Polluant marin: non

Transport aérien

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Règlement fédéral des États-Unis

BMC & SMC Polyester / Vinyl Ester Composé Thermodurcissable pour Moulage	
Tous les constituants sont conformes à l'inventaire TSCA (Acte de contrôle des substances toxiques) des États-Unis	
BMC & SMC Polyester / Vinyl Ester Composé Thermodurcissable pour Moulage	
SARA Section 311/312 Cours de risque	Risque immédiat (aigu) pour la santé Danger différé (chronique) pour la santé

Nior Carbone (1333-86-4)	
Énuméré sur l'inventaire TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques) des États-Unis	

BMC & SMC Polyester / Ester Vinylique Composé Thermodurcissable pour Moulage

Fiche de données de sécurité

Selon Federal Register / Vol. 77, no. 58 / lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

Styrène (100-42-5)	
Énuméré sur l'inventaire TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques) des États-Unis Inscrite sur l'article 313 de la LEP des États-Unis	
SARA Section 313 - Rapports sur les émissions	0.1 % de minimis

15.2. Réglementations Internationales

CANADA

Nior Carbone (1333-86-4)
Inscrite sur la LIS canadienne (Liste intérieure des marchandises)
Styrène (100-42-5)
Inscrite sur la LIS canadienne (Liste intérieure des marchandises)

Règlement UE

Nior Carbone (1333-86-4)
Énuméré sur l'inventaire CEE EINECS (Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) Inscrite sur ELINCS (Liste européenne des substances chimiques notifiées)
Styrène (100-42-5)
Énuméré sur l'inventaire CEE EINECS (Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)

Classification selon le règlement (CE) no 1272/2008 [CLP]

Aucune information supplémentaire disponible

Classification selon la directive 67/548 / CEE [DSD] ou 1999/45 / CE [DPD]

Aucune information additionnelle disponible

15.3. Règlement de l'État américain

Nior Carbone (1333-86-4)				
États-Unis - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femme	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Homme	Aucun niveau de risque significatif (NSRL)
oui	Non	Non	Non	

Styrène (100-42-5)				
États-Unis - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femme	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Homme	Aucun niveau de risque significatif (NSRL)
oui	Non	Non	Non	

SECTION 16: Autres informations

Autres informations : Aucune.

SDS US (GHS HazCom 2012)

Cette information est basée sur nos connaissances actuelles et est destinée à décrire le produit uniquement aux fins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Il ne doit donc pas être interprété comme garantissant une propriété spécifique du produit