

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 02.04.2008

revue le : 16.01.2007

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

- Identification de la substance ou de la préparation
- Nom du produit: Mastic Universel HD
- Producteur/fournisseur:
EFTEC Gmbh D-32676 Lügde
- Service chargé des renseignements: Tel. +49(0)5281 98298 0, FAX +49(0)5281 98298 60
- Renseignements en cas d'urgence:
+49(0) 30 19242 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, D-Berlin

2 Composition/informations sur les composants

- Caractérisation chimique
- Description: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· Composants dangereux:

100-42-5 styrène

Xn; R 10-20-36/38 10-25%

3 Identification des dangers

- Principaux dangers:
Xn Nocif
- Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:
R 10 Inflammable.
R 20 Nocif par inhalation.
R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- 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:
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
- Après inhalation:
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
Envoyer immédiatement chercher un médecin.
- Après contact avec la peau: Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 02.04.2008

revue le : 16.01.2007

Nom du produit: Mastic Universel HD

(suite de la page 1)

- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître:**
Nausées
Etourdissement
Migraine

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **Equipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Les précautions individuelles:** Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**
Aucune mesure particulière n'est requise.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Classe VbF:** néant

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 02.04.2008

revue le : 16.01.2007

Nom du produit: **Mastic Universel HD**

(suite de la page 2)

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:**

100-42-5 styrène

VME 215 mg/m³, 50 ml/m³

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

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.

Éviter tout contact avec les yeux et avec 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.

· **Protection des mains: Gants de protection**

· **Protection des yeux: Lunettes de protection hermétiques**

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

9 Propriétés physiques et chimiques

- | | |
|-------------------|-----------------|
| · Forme: | Pâteux |
| · Couleur: | Jaune-brun |
| · Odeur: | Caractéristique |

· **Changement d'état**

Point de fusion: Non déterminé.

Point d'ébullition: 140°C

· **Point d'inflammation:** 31°C

· **Température d'inflammation:** 480°C

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure: 1,2 Vol %

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 02.04.2008

revue le : 16.01.2007

Nom du produit: *Mastic Universel HD*

(suite de la page 3)

Supérieure:	8,9 Vol %
· Pression de vapeur à 20°C:	6 hPa
· Densité à 20°C:	1,8 g/cm ³
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Pas ou peu miscible
· Viscosité: Dynamique à 20°C:	11000 mPas
· Teneur en solvants:	
· Solvants organiques:	13,0 %
· Teneur en substances solides:	87,0 %

10 Stabilité et réactivité

- *Décomposition thermique/conditions à éviter:* Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- *Réactions dangereuses* Aucune réaction dangereuse connue.
- *Produits de décomposition dangereux:* Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

- *Toxicité aiguë:*

- *Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:*

100-42-5 styrène		
Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	24 mg/l (rat)

- *Effet primaire d'irritation:*

- *de la peau:* Irrite la peau et les muqueuses.

- *des yeux:* Effet d'irritation.

- *Sensibilisation:* Aucun effet de sensibilisation connu.

- *Indications toxicologiques complémentaires:*

Nocif.

Irritant.

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:

12 Informations écologiques

- *Indications générales:*

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

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

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 02.04.2008

revue le : 16.01.2007

Nom du produit: *Mastic Universel HD*

(suite de la page 4)

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Produit:**· **Recommandation:***Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.*· **Catalogue européen des déchets**

07 00 00	DECHETS DES PROCEDES DE LA CHIMIE ORGANIQUE
07 02 00	déchets provenant de la FFDU de matières plastiques, caoutchouc et fibres synthétiques
07 02 99	déchets non spécifiés ailleurs

· **Emballages non nettoyés:**· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

· **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):**· **Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):**

3 Matières liquides inflammables.

· **Indice Kemler:**

30

· **No ONU:**

1866

· **Groupe d'emballage:**

III

· **Etiquette de danger**

3

· **Désignation du produit:**

1866 RÉSINE EN SOLUTION (pas visqueux)

· **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**· **Classe IMDG:**

3

· **No ONU:**

1866

· **Label**

3

· **Groupe d'emballage:**

III

· **No EMS:**

3-05

· **Marine Polluant:**

Oui

· **Désignation technique exacte:**

RESIN SOLUTION

· **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**· **Classe ICAO/IATA:**

3

· **No ID ONU:**

1866

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 02.04.2008

revue le : 16.01.2007

Nom du produit: *Mastic Universel HD*

(suite de la page 5)

· Label	3
· Groupe d'emballage:	III
· Désignation technique exacte:	RESIN SOLUTION

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.

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**

Xn Nocif

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

styrène

· **Phrases R:**

10 Inflammable.

20 Nocif par inhalation.

36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

· **Phrases S:**

2 Conserver hors de la portée des enfants.

9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

13 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

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

56 Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

· **Prescriptions nationales:**

· **Classification VbF (ordonnance sur les liquides inflammables):** néant

· **Directives techniques air:**

Classe	Part en %
II	10-25

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 2 (Classification propre): polluant.

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.

· **Service établissant la fiche technique:** Entwicklung

· **Contact:** Herr H. Pfau

Mastic Universel HD

Mastic polyester universel pour le remplissage
d'irrégularités profondes ou de surface et finition.

Adhérence sur tous supports métalliques.

UTILISATION :

Ce mastic polyester 2 composants permet, par sa grande capacité d'application, d'être employé sur de nombreux supports tel que l'acier, tôle galvanisée, tôle électro-zinguée, tôle recouverte d'une sous-couche (apprêt polyester ou apprêt garnissant), tôle peinte "saine" (laques 2K acryliques, devant être poncées pour un résultat mat), les plastiques renforcés de fibre de verre, les polyuréthanes durs et différents alliages aluminium. Il se caractérise par sa grande facilité de masticage, sa bonne capacité d'allongement à la spatule, élastique, excellente ponçabilité (même après plusieurs jours) et pouvant être aisément appliqué en épaisseur. Il offre une surface lisse et sèche après env. 25 minutes, y compris sur les contours. Extra-fin, non poreux et **sans** filante.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Base : Résine polyester non saturée

Couleur : Jaune - brun

Durcissement : Pâte de peroxyde dibenzoyl

Temps de prise : voir tableau - **Température d'application :** 15 - 25 °C

Densité : 1,75 g/ml - **Point éclair :** > 21 °C

Sec à cœur : entre 15 et 30 minutes suivant la température

Conditionnement : Bte 2kg (autres conditionnements sur demande spécifique)

Stockage : env. 12 mois (dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé,
à l'abri de l'humidité et à une température de + 15 à + 20 °C)

MISE EN OEUVRE :

- **Peintures thermoplastiques :** Eliminer totalement et préalablement la base thermoplastique. Rendre la sous-couche rugueuse (afin d'optimiser l'adhérence). Nettoyer le support à l'aide d'un anti-silicone. Le support doit être propre, sec, exempt de tout corps gras, de rouille et de poussières.
- **Peintures 2K :** Poncer le support pour obtenir un résultat mat. Eliminer toutes poussières, graisse et autres corps gras.
- **Tôle galvanisée de zinc :** Nettoyer le support avec un diluant ou de l'acétate d'éthyl.
- **Tôle électro-zinguée :** Nettoyer le support avec un diluant nitro-cellulosique ou un Anti-silicone
- **Support en aluminium :** Poncer légèrement le support. Pour l'application, le support doit être propre, sec et exempt de tout corps gras.

Remarque : Vu la diversité des alliages d'aluminium proposés, effectuer un essai de compatibilité au préalable.

MODE OPERATOIRE :

Avant l'application du mastic, mélanger soigneusement le mastic avec son durcisseur à env. 2 ou 3 %. Grâce à sa couleur rouge du durcisseur en pâte, celui-ci permet de vérifier l'homogénéité du mélange. Le mastic ainsi appliqué peut être poncé après séchage à cœur. A noter également que les couches épaisses durcissent plus rapidement que les couches fines (voir tableau des temps de séchage).

Remarque : Le mastic ne peut être appliqué à des températures inférieures à + 5 °C (les composants polyesters ne durcissent pas). Le surdosage de durcisseur est fortement déconseillé car il pourrait provoquer des auréoles sur la peinture.

Mastic Universel HD

Mastic polyester universel pour le remplissage
d'irrégularités profondes ou de surface et finition.
Adhérence sur tous supports métalliques.

TABEAU DES TEMPS DE PRISE (Pot-life) :

Quantité de durcisseur	Pour 2 % de durcisseur	Pour 3 % de durcisseur
Température du mastic à l'application	Temps de séchage	Temps de séchage
+ 25 °C	3,5 min	3 - 3,5 min
+ 20 °C	5 - 5,5 min	4 - 4,5 min
+ 15 °C	7 - 7,5 min	6 - 6,5 min
+ 10 °C	11 - 12 min	9,5 min
+ 5 °C	17 - 17,5 min	16 - 16,5 min

L'application du mastic polyester doit s'effectuer avec une spatule métallique, plastique ou en caoutchouc. Préférer une application en couches épaisses par rapport aux couches fines, car elles permettent d'obtenir un durcissement plus rapide du mastic (Processus exothermique de durcissement).

La surface du mastic Universel HD, après séchage, n'étant pas grasse ; celui-ci est très facile à poncer. Après quoi, les travaux de mise en peinture peuvent être effectués.

Pour une utilisation avec les séchages infra-rouges (ondes courtes) les **températures maximales** supportées par le mastic Universel HD sont les suivantes :

- **95 °C** après le temps de prise du mastic (env. 5 min à 20 °C, voir tableau des temps de prise).
- **110 °C** une fois que le mastic est sec à cœur.

Après application, nettoyer immédiatement les outils de travail avec un diluant nitro-cellulosique, ceci avant durcissement à cœur du mastic polyester.

RECOMMANDATIONS PARTICULIERES :

Précautions pour votre sécurité : Eviter le contact direct avec le produit. Le port de gants, de lunettes de protection et masque de protection respiratoire est recommandé. Veiller à une bonne aération des postes de travail. Le produit est étiqueté conformément aux normes européennes actuellement en vigueur.

Inflammabilité : Inflammable

Toxicité : Nocif

Note à l'utilisateur :

Toutes nos indications reposent sur de sérieuses études faites dans nos laboratoires et sur notre longue expérience pratique. Notre service qualité vérifie systématiquement les matières premières utilisées ainsi que les caractéristiques essentielles des produits finis (viscosité, pot-life, moussage, arrachements, polymérisation), ce qui nous permet de livrer des produits de qualité constante. Etant donné le grand nombre de matériaux existant sur le marché et les divers modes d'application qui ne dépendent pas seulement de notre ressort, nous ne pouvons évidemment donner aucune garantie quant aux résultats. Nous recommandons de déterminer, par vos propres essais, si notre produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander. Pour le reste, nous renvoyons notre clientèle à nos conditions de vente, de livraison et de paiement. Traduit d'une fiche technique allemande.