Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE - ISO 11014-1:1994(E)

révision: 04.01.2005

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

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit** **Metallkleber E, resine**
- **Code du produit** 158 105-X
- **Emploi de la substance / de la préparation** Systèmes de résine époxy
- **Producteur/fournisseur :**
  R&G Composite Technology GmbH
  Im Meissel 7 + 13, D-71111 Waldenbuch
  Tel.: **49-7157-530460, Fax -530470

suter-kunststoffe ag
swiss-composite.ch
CH-3312 Fraubrunnen 031 763 60 60 Fax 763 60 61

- **Service chargé des renseignements :** **Management**
- **Renseignements en cas d'urgence :** Reg.: producteur/fournisseur

2 Composition/information sur les composants

- **Nom chimique usuel (ou nom générique)**
- **Code(s) d'identification**
- **No EINECS :** néant (préparation)
- **Caractérisation chimique**
- **Description :** Résine époxyde modifiée
- **Composants dangereux:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Résines époxydes de bisphénol-A, Mn ≤ 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	> 50%

- **Indications complémentaires :**
  Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

3 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**

Xi Irritant
N Dangereux pour l'environnement

- **Effets sur la santé et l'environnement:**
  R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
  R 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
  R 51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
  Contient des composés époxydiques. Voir les informations transmises par le fabricant.

4 Premiers secours

- **Conseils generaux:** Enlever immédiatement tout vêtement souillé et éclaboussé
- **inhalation :**
  Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
  En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **contact avec la peau :**
  Lavage immédiat, abondant et prolongé, à l'eau et au savon.
  En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- **contact avec les yeux :**
  Lavage à l'eau en écartant les paupières pendant plusieurs minutes.
  Demander immédiatement conseil à un médecin
- **ingestion :**
  Rincer la bouche et boire ensuite abondamment

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE - ISO 11014-1:1994(E)

révision: 04.01.2005

Nom du produit Metallkleber E, resine

Recourir à un traitement médical

(suite de la page 1)

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction appropriés:**
  CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse.
- **Produits d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité :**
  Jet d'eau à grand débit.
- **Dangers spécifiques:**
  Possibilité d'émission en cas d'incendie :
  Monoxyde de carbone (CO)
  Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres produits toxiques n'est pas à exclure, comme par exemple :
  Chlorure d'hydrogéne (HCl)
- **Equipements spéciaux pour la protection des intervenants:**
  Porter des vêtements de protection
  Porter un appareil respiratoire autonome.
- **Autres indications**
  Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations
  Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

- **Précautions individuelles:**
  Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement :**
  Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts ou le milieu naturel
  Ne pas rejeter dans le sous - sol ni dans les souterrains
- **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.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**
  Veiller à une bonne ventilation/aération du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
  Aucune mesure particulière n'est requise.

- **Stockage :**
- **Mesures techniques/Conditions de stockage:**
  Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol
- **Conseils pour le stockage en commun :** non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
  Stocker au frais et au sec dans des emballages/conteneurs bien fermés.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Mesures techniques:** Sans autre indication, voir point 7.

- **Equipement de protection individuelle:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
  Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
  Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
  Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE - ISO 11014-1:1994(E)

révision: 04.01.2005

Nom du produit Metallkleber E, resin

(suite de la page 2)

- **Protection respiratoire :**
  Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
- **Protection des mains :** Gants en matière plastique
- **Matériau des gants**
  Butylcaoutchouc
  Caoutchouc nitrile
- **Temps de pénétration du matériau des gants**
  Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux :** Lunettes de sécurité hermétiques.
- **Protection du corps :** Vêtements de protection.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Indications générales.**

Etat Physique:	Visqueux
Couleur :	jaune clair
Odeur :	faible, caractéristique

- **Changement d'état:**
  Point d'ébullition : > 200°C (DIN 53171)
- **Point d'éclair :** > 250°C (ISO 2719)
- **Température d'inflammation :** 460°C (DIN 51794)
- **Pression de vapeur à 20°C:** < 0,1 hPa
- **Masse volumique à 20°C:** 1,14 - 1,16 g/cm3 (DIN 53217)
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** non ou peu miscible
- **Viscosité :**
  dynamique à 25°C: 42000 - 49000 mPa*s (ISO 9371)

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
  Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Réactions dangereuses**
  Réactions très vives, en partie, en présence de bases ainsi que de nombreux types de matières organiques comme les alcools et les amines
  Polymérisation par dégagement de chaleur
- **Produits de décomposition dangereux :** gaz/vapeurs irritants

11 Informations toxicologiques

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

25068-38-6 Résines époxydes de bisphénol-A, Mn ≤ 700		
Oral	LD50	11400 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Irrite la peau et les muqueuses.
- **des yeux :** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Sensibilisation possible par contact avec la peau.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE - ISO 11014-1:1994(E)

révision: 04.01.2005

Nom du produit Metallkleber E, resin

(suite de la page 3)

12 Informations écologiques

- **Ecotoxicité:**
- **Toxicité aquatique :**
- **Type d'essai Concentration active Méthode Evaluation**

Truite arc-en-ciel	CL 50 (96h)	1.5 - 7.7 mg/l
Daphnia magna	CE 50 (24h)	1.1 - 3.6 mg/l
Algue verte	CE 50 (96h)	220 mg/l

(Résines époxydes de bisphénol-A, Mn $\leq$ 700)
- **Indications générales :**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit :**
- **Recommandation :**
Enlever selon les réglementations régionales, p.e. transporter à une installation d'incinération convenable.
- **Catalogue européen des déchets**
La classification par code de déchet doit être effectuée selon le Catalogue Européen des Déchets (EWC) spécifiquement pour chaque branche d'industrie et type de procédé industriel.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :**
- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :** 9 Matières et objets dangereux divers.
- **Indice Kemler :** 90
- **No ONU :** 3082
- **Groupe d'emballage :** III
- **Étiquette :** 9
- **Désignation du produit :** 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (EPOXIDE DERIVATIVES)
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 9
- **No ONU :** 3082
- **Label** 9 + MP
- **Groupe d'emballage :** III
- **No EMS :** F-A,S-F
- **Polluant marin :** yes
- **Désignation technique exacte :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide derivatives)
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 9
- **No ID ONU :** 3082
- **Label** 9
- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation technique exacte :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide derivatives)

F

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE - ISO 11014-1:1994(E)

révision: 04.01.2005

Nom du produit Metallkleber E, resin

(suite de la page 4)

*
15 Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE :**
  Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la Réglementation sur les Produits dangereux
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :**
  Xi Irritant
  N Dangereux pour l'environnement
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**
  Résines époxydes de bisphénol-A, Mn $\leq$ 700
- **Phrases R :**
  36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
  43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
  51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Phrases S :**
  24 Éviter le contact avec la peau.
  28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau et au savon.
  37/39 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.
  60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
  61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
- **Identification particulière de certaines préparations :**
  Contient des composés époxydiques. Voir les informations transmises par le fabricant.
- **Prescriptions nationales :**
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
  Document de l' APME: "Les Résines Epoxydes et leurs Agents de Réticulation (Toxicologie et Aspects concernant la Santé, la Sécurité et l'Environnement)"

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.

- **Phrases R importantes:**
  Le libellé des phrases de risque citées en chapitre 2: "Composants dangereux"
  36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
  43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
  51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Service établissant la fiche technique :** Département sécurité du produit.

- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**