

*

1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise**· Identification de la substance ou de la préparation**· Nom du produit: **Marmorkitt 1000 Transparent L-Spécial**· Code du produit: 10710, 10711, 10712, 10735, 10736, 10737· Emploi de la substance / de la préparation

Résine de réaction

· Producteur/fournisseur:AKEMI - Chemisch-technische Spezialfabrik GmbH
Lechstraße 28
D 90451 NürnbergTel. +49(0)911 - 642960
Fax. +49(0)911 - 644456
e-mail info@akemi.de· Service chargé des renseignements:Dieter Zimmermann
@mail_D.Zimmermann@akemi.de
Laboratoire· Renseignements en cas d'urgence:Département Produits et Sécurité AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Horaires de bureau :
du Lundi au Jeudi de 7 :30 à 16 :30
le Vendredi de 7:30 à 13:30

*

2 Identification des dangers**· Principaux dangers:**

Xn Nocif

· Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

Éviter le contact avec la peau et l'inhalation des aérosols/vapeurs de la préparation.

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler, dans une concentration élevée, sur le sol, dans les fosses, canaux et caves.

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

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.

*

3 Composition/informations sur les composants**· Caractérisation chimique**· Description: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.**· Composants dangereux:**

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 No CEE: 601-026-00-0	styrène	Xn, Xi; R 10-20-36/38	25-50%
CAS: 38668-48-3 EINECS: 254-075-1	1,1'-(p-tolylimino)dipropane-2-ol	T; R 25-52/53	<1%

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

*

4 Premiers secours· Remarques générales: Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2007

Révision: 04.07.2007

Nom du produit: Marmorkitt 1000 Transparent L-Spécial

(suite de la page 1)

- **Après inhalation:** Amener les sujets à l'air frais.
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
Position et transport en position latérale stable.
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.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:** Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
- Les symptômes suivants peuvent apparaître:
 - Migraine
 - Etourdissement
 - Vertiges
 - Dyspnée
 - Nausées
- Risques Risque d'incidents respiratoires.
- Traitement En cas d'ingestion, pratiquer un lavage d'estomac additionné de charbon actif.

* **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 ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **Dangers particuliers dus à la substance, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:**
 - Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
 - Peut être dégagé en cas d'incendie:
 - Monoxyde de carbone (CO)
 - Oxyde d'azote (NOx)
 - Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure, comme par exemple:
 - Cyanure d'hydrogène (HCN)
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.
Porter un vêtement de protection totale.
- **Autres indications** Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.
Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

* **6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel**

- **Les précautions individuelles:** Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Veiller à une aération suffisante.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2007

Révision: 04.07.2007

Nom du produit: Marmorkitt 1000 Transparent L-Spécial

(suite de la page 2)

· **Mesures pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

· **Méthodes de nettoyage/récupération:**

Recueillir par moyen mécanique.
Assurer une aération suffisante.
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.

· **Indications supplémentaires:**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

*

7 Manipulation et stockage

· **Manipulation:**

· **Précautions à prendre pour la manipulation:**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Tenir les récipients hermétiquement fermés.
Conserver au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
Éviter la formation d'aérosols.
Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).
N'employer que dans des secteurs bien aérés.

· **Préventions des incendies et des explosions:**

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Tenir à l'abri de la chaleur.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Lors du traitement, des composants légèrement volatils et inflammables peuvent se dégager.

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Stocker dans un endroit frais.
Ne conserver que dans le fût d'origine.
Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol.

· **Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec des acides.
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
Ne pas stocker avec les aliments.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Tenir les emballages hermétiquement fermés.

*

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 ppm

· **Remarques supplémentaires:**

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

(suite page 4)

F

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2007

Révision: 04.07.2007

Nom du produit: Marmorkitt 1000 Transparent L-Spécial

(suite de la page 3)

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

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

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.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Protection préventive de la peau avec une crème de protection.

Nettoyer soigneusement la peau immédiatement après une manipulation du produit.

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

· Protection respiratoire:

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.

Filtre provisoire:

Filtre A/P2

· Protection des mains:

Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Les directives relatives à l'utilisation du produit référencé sous «gants protecteurs» doivent être conformes aux spécifications CEE-Directive 89/686/EEG et à la Norme EN374 qui en résulte, comme par exemple le type de gant indiqué ici-après. Lors des essais conformes à la EN374 dans les laboratoires de la société KCL avec des échantillons tests de différents types de gants recommandés, ceux-ci ont évalués les temps pendant lesquels le gant est résistant aux substances chimiques. Ces recommandations sont valables uniquement pour le produit livré et cité dans la fiche de sécurité et pour la fonction indiquée. En cas de dissolution dans ou lors du mélange avec d'autres substances et en cas de conditions non-conformes à la Norme EN374, il est vivement recommandé de contacter le fournisseur des gants CE-approuvés (par exemple KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Matériau des gants

Butylcaoutchouc

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

· 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.

Valeur pour la perméabilité: $\text{taux} \geq 1, 30\text{min}$

· Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:

Butylcaoutchouc

Butoject (KCL, Art No. 897, 898)

· Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:

Butylcaoutchouc

Butoject (KCL, Art No. 897, 898)

· Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:

Caoutchouc nitrile

Caoutchouc chloroprène

Gants en néoprène

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2007

Révision: 04.07.2007

Nom du produit: Marmorkitt 1000 Transparent L-Spécial

(suite de la page 4)

· Protection des yeux:

Gants en cuir
Gants en caoutchouc
Caoutchouc naturel (Latex)



Lunettes de protection hermétiques

· Protection du corps:

Vêtements de travail protecteurs

* 9 Propriétés physiques et chimiques

· Indications générales.

Forme: A structure visqueuse
Couleur: Opaque
Jaune
Odeur: Typique

· Changement d'état

Point de fusion: Non déterminé.
Point d'ébullition: 145°C

· Point d'inflammation: 32°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 %
Supérieure: 8,9 Vol %

· Pression de vapeur à 20°C: 6 hPa

· Densité à 20°C: 1,171 g/cm³

· Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau: Pas ou peu miscible

· Viscosité:

Cinématique à 20°C: 60000 s (DIN 53211/4)

· Teneur en solvants:

Solvants organiques: 33,1 %

* 10 Stabilité et réactivité

· Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

· Réactions dangereuses

Polymérisation par dégagement de chaleur.
Réactions aux peroxydes et autres formateurs de radicaux.
Réactions aux alcalis puissants.
Réactions aux acides puissants.

· Produits de décomposition dangereux:

Pas de produits de décomposition dangereux connus

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2007

Révision: 04.07.2007

Nom du produit: Marmorkitt 1000 Transparent L-Spécial

(suite de la page 5)

* 11 Informations toxicologiques

· Toxicité aiguë:

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

100-42-5 styrène

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	11,8 mg/l (rat)

38668-48-3 1,1'-(p-tolylimino)dipropane-2-ol

Oral	LD50	100 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

67-56-1 méthanol

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

141-78-6 acétate d'éthyle

Oral	LD50	5600 mg/kg (rat) 4935 mg/kg (rbt)
Dermique	LD50	> 18000 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/1h	200 mg/l (rat)
	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)
	LC50/48h	333 mg/l (Leuciscus idus)

700-13-0 2,3,5-triméthylhydroquinone

Oral	LD50	3200 mg/kg mg/kg (rat)
Dermique	LD50	> 200 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4 h	1,500 mg/m3 mg/l (rat)
	LD50 Intraperitoneal	65 mg/kg (mouse)

· 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:**

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:

Nocif

Irritant

* 12 Informations écologiques

· Effets écotoxiques:

· Toxicité aquatique:

100-42-5 styrène

EC50/16h	> 72,0 mg mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	4,7 mg/l (daphnia magna)
EC50/72u	>1-<10 mg/l (green alga)
EC50/8d	> 200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
LC50/96h	>1-<10 mg/l (piscis)
	25,0 mg/l (lem)

38668-48-3 1,1'-(p-tolylimino)dipropane-2-ol

EC50/48h	28,8 mg/l (daphnia magna)
----------	---------------------------

67-56-1 méthanol

LC50/96h	> 100 mg/l (piscis)
----------	---------------------

141-78-6 acétate d'éthyle

EC10/18h	2900 mg/l (pseudomonas putida)
----------	--------------------------------

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2007

Révision: 04.07.2007

Nom du produit: Marmorkitt 1000 Transparent L-Spécial

(suite de la page 6)

EC50/48h	717 mg/l (daphnia magna)
IC50/48h	3300 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	230 mg/l (Pimephales promelas)

- **Indications générales:** Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations. Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

* **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**

20 00 00	DÉCHETS MUNICIPAUX (DÉCHETS MÉNAGERS ET DÉCHETS ASSIMILÉS PROVENANT DES COMMERCEs, DES INDUSTRIES ET DES ADMINISTRATIONS), Y COMPRIS LES FRACTIONS COLLECTÉES SÉPARÉMENT
20 01 00	fractions collectées séparément (sauf section 15 01)
20 01 27	peinture, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales. Les emballages contaminés doivent être vidés au maximum et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Alcool

* **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 (F1) Liquides inflammables.
- **Indice Kemler:** 30
- **No ONU:** 3269
- **Groupe d'emballage:** III
- **Etiquette de danger** 3
- **Désignation du produit:** 3269 TROUSSES DE RÉSINE POLYESTER

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

- **Classe IMDG:** 3
- **No ONU:** 3269
- **Label** 3
- **Groupe d'emballage:** III
- **No EMS:** F-E,S-E
- **Marine Pollutant:** Non
- **Désignation technique exacte:** POLYESTER RESIN KIT

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2007

Révision: 04.07.2007

Nom du produit: Marmorkitt 1000 Transparent L-Spécial

(suite de la page 7)

Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:

· Classe ICAO/IATA:	3
· No ID ONU:	3269
· Label	3
· Groupe d'emballage:	III
· Désignation technique exacte:	POLYESTER RESIN KIT

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 portée des enfants.
23 Ne pas respirer la vapeur.
24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
27/28 Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment à grande eau et au savon.
29/56 Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
38 En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

**Identification particulière de
certaines préparations:**

Contient: anhydride phtalique. Peut déclencher une réaction allergique.

Prescriptions nationales:
**Indications sur les restrictions de
travail:**

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.
Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et pour celles qui allaitent.

Classe de pollution des eaux:

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

VOC EU

388,1 g/l

16 Autres données

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:
10 Inflammable.
20 Nocif par inhalation.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2007

Révision: 04.07.2007

Nom du produit: Marmorkitt 1000 Transparent L-Spécial

(suite de la page 8)

25 Toxique en cas d'ingestion.
36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

· **Service établissant la fiche technique:**

· **Contact:**

Laboratoire
Dr. Christian Schelle
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail C.Schelle@akemi.de

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

F