

**Fiche technique de sécurité conformément au règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)**

**0 Informations concernant la fiche technique**

Édition : 14.03.2011  
Remplace l'édition : 02.08.2010

**1 Désignation du matériau/du mélange, et de la société**

Nom commercial : **GUROFLEX**  
**Composant A - Résine**

But de l'utilisation : **Masse de scellement à froid à 2 composants**

Société : **Tyco Electronics Raychem GmbH** Tél. : +49 (0) 35 36 54 47 40-0  
Fax : +49 (0) 35 36 54 47 40-40

Adresse : **Usine de Falkenberg**  
**Hellsternstrasse 1**  
**04895 Schmerkendorf**  
**Allemagne**

E-mail : **guronic@te.com**

Numéro d'appel d'urgence 24 heures/24 : **Centre anti-poison Berlin** Tél. : +49 (0) 30-19240

**2 Dangers possibles**

Aucune obligation de marquage selon la directive CE 1999/45/CE.

Conformément au règlement CLP n°1272/2008/EG selon les critères SGH, le mélange n'est pas soumis à une obligation de marquage.

Consignes particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement : Aucune en cas d'utilisation conforme.

**3 Composition/informations sur les composants**

Résine hydrocarbure modifiée avec agent de charge

Composants dangereux :

Matériau :	N°CAS :	N°CE :	% en masse :	Symbole :
---	---	---	---	---

### 4 Gestes de premiers secours

<b>Consignes générales :</b>	Ôter immédiatement les vêtements et chaussures souillés de produit et les nettoyer soigneusement avant de les réutiliser.
<b>Après inhalation d'aérosols ou de vapeurs à fortes concentrations :</b>	faire respirer de l'air frais ; en cas de troubles, consulter un médecin.
<b>En cas de contact avec la peau :</b>	commencer par bien laver, puis relaver soigneusement à l'eau savonneuse. Appliquer ensuite soigneusement de la crème.
<b>En cas de contact avec les yeux :</b>	rincer soigneusement les yeux pendant 15 min., paupières ouvertes, sous l'eau courante. Consulter ensuite immédiatement un ophtalmologiste.
<b>En cas d'ingestion :</b>	ne pas faire vomir, rincer la bouche, boire beaucoup d'eau, puis consulter un médecin.
<b>Consignes pour le médecin :</b>	---

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

<b>Agents extincteurs adaptés :</b>	mousse, poudre extinctrice, CO <sub>2</sub>
<b>Dangers liés aux gaz :</b>	en cas d'incendie, du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone peuvent se dégager.
<b>Équipement spécial de protection :</b>	utiliser un appareil respiratoire autonome. porter des vêtements de protection.
<b>Indications complémentaires :</b>	éliminer les résidus de combustion et l'eau d'extinction contaminée conformément aux dispositions locales. Ne pas jeter à l'égout. Si un incendie se déclenche à proximité : refroidir à l'eau les contenants soumis à la chaleur et si possible les évacuer de la zone de danger.

### 6 Mesures en cas de libération involontaire

<b>Mesures de précautions liées aux personnes :</b>	assurer une ventilation suffisante.
<b>Mesures de protection de l'environnement :</b>	éviter que le produit n'atteigne les canalisations/eaux de surface/eaux souterraines.
<b>Mesures de collecte/nettoyage :</b>	collecter à l'aide de matériaux liants adaptés (par exemple, sable, kieselgur ou liant universel). Éliminer dans des contenants adaptés.
<b>Produits de nettoyage conseillés :</b>	essence, pétrole, diluant

### 7 Manipulation et stockage

<b>Manipulation :</b>	assurer une bonne ventilation. Au besoin, procéder à une aspiration du poste de travail.
<b>Protection contre les incendies et les explosions :</b>	conserver à l'écart des sources de chaleur et d'étincelles.
<b>Stockage :</b>	maintenir le contenant/sachet hermétiquement fermé jusqu'à utilisation.
<b>Conditions de stockage :</b>	ne pas stocker à proximité des produits agroalimentaires. Conserver au sec et dans un lieu frais et bien ventilé.
<b>Température de stockage :</b>	de -20 °C à +40 °C
<b>Température de stockage recommandée :</b>	+25 °C

### 8 Contrôle de l'exposition/équipements de protection individuelle

Seuils si des aérosols respirables sont générés : ---

Matériau :	N° CAS :	Type :	Valeur :	Unité :
---	---	---	---	---

**Équipement de protection individuelle :** respecter les règles qui s'appliquent à la manipulation des produits chimiques.

**Protection des voies respiratoires :** ---

**Protection des yeux :** lunettes étanches

**Protection des mains :** gants à usage unique en PE, délai de percement > 30 min.

**Protection corporelle :** porter les vêtements de travail habituels lors de la manipulation des produits chimiques.

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

Pendant le travail, ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer. Maintenir à distance des produits agroalimentaires et boissons. Se laver les mains avant toute pose et à la fin de la journée de travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

**Forme :** moyennement visqueuse

**Couleur :** beige

**Odeur :** spécifique

**Changements d'états :**

**Point de fusion :** n.a.

**Point d'ébullition :** n.d.

**Point d'inflammation :** > 150 °C

**Température d'inflammation :** n.d.

**Limite d'explosivité inférieure (% vol.) :** n.a.

**Limite d'explosivité supérieure (% vol.) :** n.a.

**Pression de la vapeur (20 °C) :** n.d.

**Densité à 23 °C (EN ISO 1183-1) :** 1,36 g/cm<sup>3</sup>

**Viscosité à 20 °C (DIN 53019) :** env. 5 Pa·s

**Solubilité dans l'eau :** très faible

n. d.: non défini

n. a.: non applicable

### 10 Stabilité et réactivité

**Conditions à éviter :** ne pas surchauffer (décomposition thermique > 200 °C).

**Substances à éviter :** ne pas stocker avec des matériaux inflammables.

**Réactions dangereuses :** aucune

**Produits de décomposition dangereux :** aucun en cas de stockage et de manipulation conformes.

### 11 Indications toxicologiques

<b>Toxicité aiguë :</b>	
<b>Expériences avec l'homme :</b>	aucun effet nocif sur la santé n'a pour l'instant été constaté en cas de manipulation conforme et de respect des mesures de prévention en matière d'hygiène au travail.
<b>Expérience pratique :</b>	le produit s'avère légèrement irritant en cas de contact avec la peau et avec les yeux.
<b>Sensibilisation :</b>	aucun effet connu.
<b>Indications complémentaires :</b>	selon les informations actuellement disponibles, le produit ne présente aucun effet nocif pour la santé en cas de manipulation conforme et d'utilisation conforme aux dispositions.

### 12 Indications liées à l'environnement

**Indications concernant l'élimination :** ne contient ni métaux lourds, ni PCB.

### 13 Consignes d'élimination

<b>Recommandation :</b>	éliminer conformément aux dispositions locales.
<b>Devoir de justification :</b>	respecter les dispositions locales.
<b>Résidus/emballages vidés (recommandation) :</b>	mélanger les résidus à du composant B et laisser durcir. Confier les récipients vides à l'organisme local d'élimination des déchets.

### 14 Indications concernant le transport

Cette substance n'est pas considérée comme une matière dangereuse dans le sens des dispositions de transport (transport terrestre : ADR/RID, transport par navigation intérieure : ADN/ADNR, transport maritime : IMDG, transport aérien : IATA).

### 15 Dispositions légales

<b>Marquage selon la directive CE 1999/45/EG :</b>	aucune obligation de marquage.
<b>Conformément au règlement CLP n° 1272/2008/EG selon les critères SGH, le mélange n'est pas soumis à une obligation de marquage.</b>	
<b>Classe de risques de l'eau :</b>	2

### 16 Autres indications :

Les indications de cette fiche technique servent à décrire notre produit en ce qui concerne les exigences de sécurité

Les indications présentent les dernières connaissances et expériences connues.

Les données mentionnées ne représentent en aucun cas une garantie de propriétés du produit.



# GUROFLEX Composant B - Durcisseur

Page 1 sur 5

Fiche technique de sécurité conformément au règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

## 0 Informations concernant la fiche technique

Édition : 21.03.2011  
Remplace l'édition : 02.08.2010

## 1 Désignation du matériau/du mélange, et de la société

Nom commercial : **GUROFLEX  
Composant B - Durcisseur**

But de l'utilisation : Masse de scellement à froid à 2 composants

Société : Tyco Electronics Raychem GmbH      Tél. : +49 (0) 35 36 54 47 40-0  
Fax : +49 (0) 35 36 54 47 40-40

Adresse : Usine de Falkenberg  
Hellsternstrasse 1  
04895 Schmerkendorf  
Allemagne

E-mail : guronic@te.com

Numéro d'appel d'urgence 24 heures/24 : Centre anti-poison Berlin      Tél. : +49 (0) 30-19240

## 2 Dangers possibles

Aucune obligation de marquage selon la directive CE 1999/45/CE.

Conformément au règlement CLP n°1272/2008/EG selon les critères SGH, le mélange n'est pas soumis à une obligation de marquage.

Consignes particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement : Aucune en cas d'utilisation conforme.

## 3 Composition/informations sur les composants

Résine hydrocarbure modifiée

Composants dangereux :

Matériau :	N°CAS :	N°CE :	% en masse :	Symbole :
---	---	---	---	---

**4 Gestes de premiers secours**

<b>Consignes générales :</b>	Ôter immédiatement les vêtements et chaussures souillés de produit et les nettoyer soigneusement avant de les réutiliser.
<b>Après inhalation d'aérosols ou de vapeurs à fortes concentrations :</b>	faire respirer de l'air frais ; en cas de troubles, consulter un médecin.
<b>En cas de contact avec la peau :</b>	commencer par bien laver, puis relaver soigneusement à l'eau savonneuse. Appliquer ensuite soigneusement de la crème.
<b>En cas de contact avec les yeux :</b>	rincer soigneusement les yeux pendant 15 min., paupières ouvertes, sous l'eau courante. Consulter ensuite immédiatement un ophtalmologiste.
<b>En cas d'ingestion :</b>	ne pas faire vomir, rincer la bouche, boire beaucoup d'eau, puis consulter un médecin.
<b>Consignes pour le médecin :</b>	---

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**

<b>Agents extincteurs adaptés :</b>	mousse, poudre extinctrice, CO <sub>2</sub>
<b>Dangers liés aux gaz :</b>	en cas d'incendie, du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone peuvent se dégager. si l'incendie se déroule dans certaines conditions, il est impossible d'exclure l'apparition de traces de substances nocives.
<b>Équipement spécial de protection :</b>	utiliser un appareil respiratoire autonome.
<b>Indications complémentaires :</b>	éliminer les résidus de combustion et l'eau d'extinction contaminée conformément aux dispositions locales. Ne pas jeter à l'égout. En cas de fort échauffement, risque d'explosion des contenants fermés. Si un incendie se déclenche à proximité : refroidir à l'eau les conteneurs soumis à la chaleur et si possible les évacuer de la zone de danger.

**6 Mesures en cas de libération involontaire**

<b>Mesures de précautions liées aux personnes :</b>	aucune mesure particulière n'est nécessaire. Éviter tout contact avec les yeux et la peau.
<b>Mesures de protection de l'environnement :</b>	éviter que le produit n'atteigne les canalisations/eaux de surface/eaux souterraines.
<b>Mesures de collecte/nettoyage :</b>	Collecter avec des substances liantes adaptées (sable, kieselgur, liant universel, farine de bois).
<b>Produits de nettoyage conseillés :</b>	essence, pétrole, diluant

### 7 Manipulation et stockage

<b>Manipulation :</b>	respecter les règles qui s'appliquent à la manipulation des produits chimiques.
<b>Protection contre les incendies et les explosions :</b>	Mesures habituelles de prévention des incendies. conserver à l'écart des sources de chaleur et d'étincelles.
<b>Stockage :</b>	Stocker les contenants/sachets hermétiquement fermés jusqu'à utilisation dans un lieu frais, sec et bien aéré, à distance des produits agroalimentaires. Empêcher toute pénétration d'air/oxygène. protéger de la chaleur.
<b>Conditions de stockage :</b>	
<b>Température de stockage :</b>	de -20 °C à +40 °C
<b>Température de stockage recommandée :</b>	+25 °C

### 8 Contrôle de l'exposition/équipements de protection individuelle

<b>Seuils si des aérosols respirables sont générés : ---</b>				
<b>Matériau :</b>	<b>N°CAS :</b>	<b>Type :</b>	<b>Valeur :</b>	<b>Unité :</b>
---	---	---	---	---
<b>Mesures techniques de protection :</b>	utiliser autant que possible des dispositifs fermés pour remplir, transvaser, doser et mélanger les substances.			
<b>Équipement de protection individuelle :</b>	respecter les règles qui s'appliquent à la manipulation des produits chimiques.			
<b>Protection corporelle recommandée :</b>	---			
<b>Protection des voies respiratoires :</b>	---			
<b>Protection des yeux :</b>	lunettes étanches			
<b>Protection des mains :</b>	gants à usage unique en PE, délai de percement > 30 min.			
<b>Protection corporelle :</b>	porter les vêtements de travail habituels lors de la manipulation des produits chimiques.			
<b>Mesures de protection et d'hygiène générales :</b>	Pendant le travail, ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer. Maintenir à distance des produits agroalimentaires et boissons. Se laver soigneusement les mains pendant les pauses et à la fin de la journée de travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs.			

**9 Propriétés physiques et chimiques**

**Forme :** liquide  
**Couleur :** verte  
**Odeur :** spécifique

**Changements d'états :**

**Point de fusion :** n.d.  
**Point d'ébullition :** n.d.  
**Point d'inflammation :** > 150 °C  
**Température d'inflammation :** n.d.  
**Limite d'explosivité inférieure (% vol.) :** n.a.  
**Limite d'explosivité supérieure (% vol.) :** n.a.  
**Pression de la vapeur (20 °C) :** < 0,01 hPa  
**Densité à 23 °C (EN ISO 1183-1) :** 0,96 g/cm<sup>3</sup>  
**Viscosité à 20 °C (DIN 53019) :** env. 5 Pa·s  
**Solubilité dans l'eau :** insoluble

n. d.: non défini

n. a.: non applicable

**10 Stabilité et réactivité**

**Conditions à éviter :** ne pas surchauffer (décomposition thermique à > 200 °C). Protéger de l'humidité et de l'influence de la lumière.  
**Substances à éviter :** Empêcher toute pénétration d'air/oxygène.  
**Réactions dangereuses :** oxydation à l'air.  
**Produits de décomposition dangereux :** dioxyde de carbone, monoxyde de carbone

**11 Indications toxicologiques**

**Toxicité aiguë**  
**LD50 (orale, rat) :** > 2 000 mg/kg  
**Irritation de la peau :** aucune irritation  
**Irritation des yeux :** aucune irritation

**12 Indications liées à l'environnement**

**Indications concernant l'élimination :** ne contient ni métaux lourds, ni PCB.

**13 Consignes d'élimination**

**Recommandation :** éliminer conformément aux dispositions locales.  
**Devoir de justification :** respecter les dispositions locales.  
**Résidus/emballages vidés (recommandation) :** mélanger les résidus à du composant A et laisser durcir. Confier les récipients vides à l'organisme local d'élimination des déchets.

**14 Indications concernant le transport**

Cette substance n'est pas considérée comme une matière dangereuse dans le sens des dispositions de transport (transport terrestre : ADR/RID, transport par navigation intérieure : ADN/ADNR, transport maritime : IMDG, transport aérien : IATA).



#### 15 Dispositions légales

**Marquage selon la directive CE 1999/45/EG :** aucune obligation de marquage.

**Conformément au règlement CLP n°1272/2008/EG selon les critères SGH, le mélange n'est pas soumis à une obligation de marquage.**

**Classe de risques de l'eau :** 1

#### 16 Autres indications :

Les indications de cette fiche technique servent à décrire notre produit en ce qui concerne les exigences de sécurité

Les indications présentent les dernières connaissances et expériences connues.

Les données mentionnées ne représentent en aucun cas une garantie de propriétés du produit.



# GUROFLEX-N Component A - resin

Page 1 of 6

## Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

### 0. Information about the data sheet

Revision date: 19.02.2020  
Supersedes edition: 01.06.2017

### 1. Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

#### 1.1. Product identifier:

REACH Registration number: ---

Trade name: **GUROFLEX-N  
Component A - resin**

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

Purpose of use: Cold applied two-component potting and casting resin.

Uses advised against: ---

#### 1.3. Details of supplier of the safety data sheet:

Company: Tyco Electronics Raychem GmbH Tel.: +49 6151 607 1999

Address: Tyco Electronics Raychem GmbH  
A company of TE Connectivity Group  
Finsinger Feld 1  
85521 Ottobrunn/München

Germany: E-mail Support: [www.te.com/support-center](http://www.te.com/support-center)

#### 1.4. Emergency telephone number:

24-hour emergency telephone number: Giftnotruf Berlin (poison control centre)  
Tel.: +49 (0) 30 30686 700

### 2. Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture:

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]:

The mixture is not subject to labelling in accordance with CLP Regulation No. 1272/2008/EC, according to the GHS criteria.

#### 2.2. Label elements:

##### 2.2.1. Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]:

None.

#### 2.3. Other hazards:

Material causes no hazard under normal working conditions.

### 3. Composition / information on ingredients

#### 3.1. Substances / Mixtures:

##### 3.1.1. Description of the mixture:

Filled modified polyesterpolyol.

##### 3.1.2. Hazardous ingredients:

Substance:	CAS No.:	EC No.:	Weight %:	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
---	---	---	---	---

##### 3.1.3. Additional information: Not known.

### 4. First-aid measures

#### 4.1. Description of first-aid measures:

##### 4.1.1. General information:

Remove contaminated clothing and footwear immediately and clean thoroughly before re-use.

##### 4.1.2. Following inhalation of aerosols or vapour (only possible by high temperatures):

Supply fresh air; consult a physician in case of symptoms.

##### 4.1.3. Following skin contact:

First wipe off thoroughly, then wash thoroughly with soap and water. Then carefully apply cream.

##### 4.1.4. Following eye contact:

Thoroughly rinse the eyes under flowing water for 15 minutes with the eyelids open. Then contact an ophthalmologist immediately.

##### 4.1.5. Following ingestion:

Avoid vomiting, rinse mouth, drink plenty of water and then consult a physician.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

No effects known.

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

No information available.

### 5. Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media:

Dry powder, foam, CO<sub>2</sub>

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture:

Hazard due to resulting gases:

Carbon dioxide, carbon monoxide and acrolein may be released in case of fire.

#### 5.3. Advice for fire-fighters:

Special protective equipment:

Use appropriate protective equipment for fire fighting. Do not inhale fumes.

#### 5.4. Additional information:

Dispose of fire residues and contaminated extinguishing water according to local regulations. Do not allow to enter drains. Closed containers may burst if overheated. In case of fire in immediate vicinity: Spray containers, which are subject to heat with water and remove from danger area if possible.

## 6. Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Ensure adequate ventilation. Avoid contact with the eyes and the skin. Use safety equipment.

### 6.2. Environmental precautions:

Do not allow to enter soil, drains, surface water or ground water.

### 6.3. Methods and materials for containment and cleaning up:

Prevent further escape or spillage.

Absorb with suitable liquid-binding material (sand, diatomite, universal binders, wood flour).

Absorb and place in appropriately labelled containers.

Thoroughly clean contaminated objects and floors according to local environmental regulations.

Dispose of according to local official regulations.

#### Recommended cleaning agent:

Petrol, kerosene, thinner

### 6.4. Reference to other sections:

Refer to Section 8 for personal protective equipment.

## 7. Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling:

General precautions for handling of chemicals have to be regarded. Avoid contact with eyes and skin.

Provide ventilation. Keep away from heat and flame.

Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

#### Storage:

Store the containers/bags sealed tight in a cool, dry, well-ventilated place, separate from inflammable materials and foods and beverages until use. Prevent the access of air or oxygen.

#### Storage conditions:

Keep away from sources of ignition, heat and direct sunlight.

#### Storage temperature:

-20 to +40°C

#### Recommended storage

#### temperature:

~ +20°C

#### Storage class:

10

### 7.3. Specific end uses:

Two-component sealing according to the technical data sheet and the instructions for use.

## 8. Exposure controls / personal protection

### 8.1. Control parameters:

**Maximum allowable concentration (MAC) of occurrence of breathable aerosols:**

Substance:	CAS No.:	Type:	Value:	Unit:
---	---	---	---	---

### 8.2. Exposure controls:

**8.2.1. Technical protective measures:** Ensure adequate ventilation, especially in enclosed spaces.

**8.2.2. Personal protective equipment:** Usual rules when dealing with chemicals to keep in mind.

**Eye protection:** Tightly sealed goggles. Eye wash equipment should be available.

**Hand protection:** Disposable PE gloves, penetration time > 30 min.

**Body protection:** Wear normal protective clothing for handling chemicals.

**Respiratory protection:** Not required under suitable use. Recommended only when processing at high temperatures and insufficient ventilation.

**General protection and hygiene measures:** Respect normal rules of industrial hygiene. Do not eat, drink or smoke while working. Keep away from foods and beverages. Thoroughly wash hands during breaks and after work. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Do not inhale vapours.

**8.2.3. Environmental exposure controls:** The mixture should not be allowed to enter drains, water courses or soil.

## 9. Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties:

#### 9.1.1. Appearance:

**Physical state:** liquid - low viscosity

**Colour:** beige

**Odour:** specific

#### 9.1.2. Safety relevant basic data:

**Melting point:** n.a.

**Boiling point:** n.d.

**Flash point:** > 120 °C

**Ignition temperature:** n.d.

**Lower explosion limit (Vol %):** n.a.

**Upper explosion limit (Vol %):** n.a.

**Vapour pressure (20°C):** n.d.

**I Density at 23°C (ISO 2811):** 1.5 g/cm<sup>3</sup>

**I Viscosity at 20°C (DIN 53019):** approx. 4.4 Pa·s

**Solubility in water:** very low

n.d.: Not determined

n.a.: Not applicable

**9.1.3. Physical hazards:** Not known.

**9.2. Other information:** None.

**10. Stability and reactivity**

- 10.1. Reactivity:** No hazardous reactions known under proper use.
- 10.2. Chemical stability:** Stable under the stated storage conditions.
- 10.3. Possibility of hazardous reactions:** No decomposition under proper storage and use.
- 10.4. Conditions to avoid:** Avoid extreme temperatures and direct exposure to sunlight as well as exposure to air and moisture for long periods.
- 10.5. Incompatible materials:** Oxidising agents.
- 10.6. Hazardous decomposition products:** No decomposition under proper storage and use. The following hazardous decomposition products may result in case of fire: Carbon dioxide, carbon monoxide, acrolein.

**11. Toxicological information**

- 11.1. Information on toxicological effects:**  
This mixture is not toxic according to present knowledge.
- Acute toxicity:**
- LD50 (oral, rat):** > 2000 mg/kg
- Experience human evidence:** No health effects are known, if the normal rules of industrial hygiene are respected.
- Skin:** The product may cause slight irritations after prolonged skin contact.
- Eyes:** The product may cause slight irritations by eye contact.
- Sensitization:** No effects known.
- 11.2. Other information:** According to our present knowledge no adverse health effects are to be expected if handled properly and for the intended use only.

**12. Ecological information**

- 12.1. Toxicity:**
- 12.1.1. Aquatic toxicity:**
- Acute/chronic aquatic toxicity:** No data is available on the mixture. No acute or chronic aquatic toxicity based on data of individual raw material components.
- 12.2. Persistence and degradability:**
- Biodegradation:** Not data available on the mixture.
- 12.3. Bio accumulative potential:** Not data available on the mixture.
- 12.4. Mobility in soil:** Not data available on the mixture.
- 12.5. Results of PBT and vPvB assessment:**  
The mixture is classified neither as persistent, bio accumulative, nor toxic (PBT), based on the assessment of the individual raw material components. The mixture is not considered to be very persistent or very bio accumulative (vPvB).
- 12.6. Other adverse effects:** No other effects known.

**13. Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods:**

- Recommendation:** Dispose of according to local official regulations.  
**Obligation to produce proof:** Observe local regulations.  
**Residues/emptied packaging (recommendation):** Mix residues with mating component and allow to cure. Dispose of empty containers via the local waste disposal system.

**13.1.1. Product / Packaging disposal:****Waste codes / waste designations according to EWC (European Waste Catalogue)/AVV:**

The EWC disposal code cannot be stated for the mixture, as it is used in various industries. A categorisation is only possible on the basis of the purpose of use by the consumer. The categorisation for the specific case must be obtained from the waste disposal company.

**14. Transport information**

- Land transport (ADR/RID/GGVSE):** No dangerous goods.  
**Transport on inland waterways (ADN/ADNR):** No dangerous goods.  
**Sea transport (IMDR code/GGVSee):** No dangerous goods.  
**Air transport (ICAO-IATA/DGR):** No dangerous goods.

- 14.1. UN No.:** None.  
**14.2. UN Proper shipping name:** None.  
**14.3. Transport hazard class:** None.  
**14.4. Packaging group:** None.  
**14.5. Environmental hazards:** None.  
**14.6. Special precautionary measures for the user:** No dangerous goods.  
**14.7. Bulk transport according to Annex II of the MARPOL Convention 73/78 and according to IBC code:** Not applicable.

**15. Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislations specific for the substance or mixture:**

**Classification and labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]:**  
The mixture is not subject to labelling in accordance with CLP Regulation No. 1272/2008/EC, according to the GHS criteria.

**Water hazard class (WHC):** 1 (slightly hazardous to water)  
**(Germany)**

**15.2. Safety assessment of substance:**

A safety assessment (Chemical Safety Assessment) is not required for this mixture.

**16. Other information**

The information given in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, experience and belief at the date of its publication. The information provided is designated only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as warranty or quality specification. The information relates only to the specific material and designated use and may not be valid for combinations with any other materials or in any process, unless specified in the text.



# GUROFLEX-N Component B - hardener

Page 1 of 6

## Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

### 0. Information about the data sheet

Revision date: 19.02.2020  
Supersedes edition: 01.06.2017

### 1. Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

#### 1.1. Product identifier:

REACH Registration number: ---

Trade name: **GUROFLEX-N  
Component B - hardener**

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

Purpose of use: Cold applied two-component potting and casting resin.  
Uses advised against: ---

#### 1.3. Details of supplier of the safety data sheet:

Company: Tyco Electronics Raychem GmbH Tel.: +49 6151 607 1999

Address: Tyco Electronics Raychem GmbH  
A company of TE Connectivity Group  
Finsinger Feld 1  
85521 Ottobrunn/München

Germany: E-mail Support: [www.te.com/support-center](http://www.te.com/support-center)

#### 1.4. Emergency telephone number:

24-hour emergency telephone number: Giftnotruf Berlin (poison control centre)  
Tel.: +49 (0) 30 30686 700

### 2. Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture:

**Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]:**

The mixture is not subject to labelling in accordance with CLP Regulation No. 1272/2008/EC, according to the GHS criteria.

#### 2.2. Label elements:

##### 2.2.1. Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]:

None

#### 2.3. Other hazards:

Material causes no hazard under normal working conditions.



### 3. Composition / information on ingredients

#### 3.1. Substances / Mixtures:

##### 3.1.1. Description of the mixture:

Modified polybutadien.

##### 3.1.2. Hazardous ingredients:

Substance:	CAS No.:	EC No.:	Weight %:	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
---	---	---	---	---

##### 3.1.3. Additional information:

None.

### 4. First-aid measures

#### 4.1. Description of first-aid measures:

##### 4.1.1. General information:

Remove contaminated clothing and footwear immediately and clean thoroughly before re-use.

##### 4.1.2. Following inhalation of aerosols or vapour (only possible by high temperatures):

Supply fresh air; consult a physician in case of symptoms.

##### 4.1.3. Following skin contact:

First wipe off thoroughly, then wash thoroughly with soap and water. Then carefully apply cream.

##### 4.1.4. Following eye contact:

Thoroughly rinse the eyes under flowing water for 15 minutes with the eyelids open. Then contact an ophthalmologist immediately.

##### 4.1.5. Following ingestion:

Avoid vomiting, rinse mouth, drink plenty of water and then consult a physician.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Ingestion may provoke nausea.

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

No information available.

### 5. Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media:

Dry powder, foam, CO<sub>2</sub>

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture:

**Hazard due to resulting gases:**

Carbon dioxide, carbon monoxide and acrolein may be released in case of fire.

#### 5.3. Advice for fire-fighters:

**Special protective equipment:**

Use appropriate protective equipment for fire fighting. Do not inhale fumes.

#### 5.4. Additional information:

Dispose of fire residues and contaminated extinguishing water according to local regulations. Do not allow to enter drains. Closed containers may burst if overheated. In case of fire in immediate vicinity: Spray containers, which are subject to heat with water and remove from danger area if possible.

**6. Accidental release measures**

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:**  
Ensure adequate ventilation. Use safety equipment.  
Avoid contact with the eyes and the skin.
- 6.2. Environmental precautions:** Do not allow to enter soil, drains, surface water or ground water.
- 6.3. Methods and materials for containment and cleaning up:**  
Prevent further escape or spillage.  
Absorb with suitable liquid-binding material (sand, diatomite, universal binders, wood flour).  
Absorb and place in appropriately labelled containers.  
Thoroughly clean contaminated objects and floors according to local environmental regulations.  
Dispose of according to local official regulations.
- Recommended cleaning agent:** Petrol, kerosene, thinner
- 6.4. Reference to other sections:** Refer to Section 8 for personal protective equipment.

**7. Handling and storage**

- 7.1. Precautions for safe handling:** General precautions for handling of chemicals have to be regarded. Provide ventilation. Avoid contact with the eyes and the skin. Keep away from heat and flame.  
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities:**  
**Storage:** Store the containers/bags sealed tight in a cool, dry, well-ventilated place, separate from inflammable materials and foods and beverages until use. Prevent the access of air or oxygen.  
**Storage conditions:** Keep away from sources of ignition, heat and direct sunlight.  
**Storage temperature:** -20 to +40°C  
**Recommended storage temperature:** ~ +20°C  
**Storage class:** 10
- 7.3. Specific end uses:** Two-component sealing according to the technical data sheet and the instructions for use.

## 8. Exposure controls / personal protection

### 8.1. Control parameters:

**Maximum allowable concentration (MAC) of occurrence of breathable aerosols:**

Substance:	CAS No.:	Type:	Value:	Unit:
---	---	---	---	---

### 8.2. Exposure controls:

**8.2.1. Technical protective measures:** Ensure adequate ventilation, especially in enclosed spaces.

**8.2.2. Personal protective equipment:** Usual rules when dealing with chemicals to keep in mind.

**Eye protection:** Tightly sealed goggles. Eye wash equipment should be available.

**Hand protection:** Disposable PE gloves, penetration time > 30 min.

**Body protection:** Wear normal protective clothing for handling chemicals.

**Respiratory protection:** Not required under suitable use. Required only when processing at high temperatures and insufficient ventilation.

**General protection and hygiene measures:** Respect normal rules of industrial hygiene. Do not eat, drink or smoke while working. Keep away from foods and beverages. Thoroughly wash hands during breaks and after work. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Do not inhale vapours.

**8.2.3. Environmental exposure controls:** The mixture should not be allowed to enter drains, water courses or soil.

## 9. Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties:

#### 9.1.1. Appearance:

<b>Physical state:</b>	liquid
<b>Colour:</b>	green-transparent
<b>Odour:</b>	specific

#### 9.1.2. Safety relevant basic data:

<b>Melting point:</b>	n.d.
<b>Boiling point:</b>	n.d.
<b>Flash point:</b>	> 120°C (DGF C-IV 8)
<b>Ignition temperature:</b>	n.d.
<b>Lower explosion limit (Vol %):</b>	n.a.
<b>Upper explosion limit (Vol %):</b>	n.a.
<b>Vapour pressure (20°C):</b>	n.d.
<b>Density at 23°C (ISO 2811):</b>	0.97 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viscosity at 20°C (DIN 53019):</b>	approx. 4.8 Pa·s
<b>Solubility in water:</b>	very low

n.d.: Not determined

n.a.: Not applicable

**9.1.3. Physical hazards:** Not known.

**9.2. Other information:** None.

**10. Stability and reactivity**

- 10.1. Reactivity:** No hazardous reactions known under proper use.
- 10.2. Chemical stability:** Stable under the stated storage conditions.
- 10.3. Possibility of hazardous reactions:** No decomposition under proper storage and use.
- 10.4. Conditions to avoid:** Avoid extreme temperatures and direct exposure to sunlight as well as exposure to air and moisture for long periods.
- 10.5. Incompatible materials:** Oxidising agents.
- 10.6. Hazardous decomposition products:** No decomposition under proper storage and use.  
The following hazardous decomposition products may result in case of fire: Carbon dioxide, carbon monoxide, acrolein.

**11. Toxicological information**

- 11.1. Information on toxicological effects:**  
This mixture is not toxic according to present knowledge.
- Acute toxicity:**
- Experience human evidence:** No health effects are known, if the normal rules of industrial hygiene are respected.
- Skin:** No irritating effects are known.
- Eyes:** No irritating effects are known.
- Sensitization:** No effects are known.
- 11.2. Other information:** According to our present knowledge no adverse health effects are to be expected if handled properly and for the intended use only.

**12. Ecological information**

- 12.1. Toxicity:**
- 12.1.1. Aquatic toxicity:**
- Acute/chronic aquatic toxicity:** No data is available on the mixture. No acute or chronic aquatic toxicity based on data of individual raw material components.
- 12.2. Persistence and degradability:**
- Biodegradation:** Not data available on the mixture.
- 12.3. Bio accumulative potential:** Not data available on the mixture.
- 12.4. Mobility in soil:** Not data available on the mixture.
- 12.5. Results of PBT and vPvB assessment:**  
The mixture is classified neither as persistent, bio accumulative, nor toxic (PBT), based on the assessment of the individual raw material components. The mixture is not considered to be very persistent or very bio accumulative (vPvB).
- 12.6. Other adverse effects:** No other effects are known.

**13. Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods:**

- Recommendation:** Dispose of according to local official regulations.  
**Obligation to produce proof:** Observe local regulations.  
**Residues/emptied packaging (recommendation):** Mix residues with mating component and allow to cure. Dispose of empty containers via the local waste disposal system.

**13.1.1. Product / Packaging disposal:****Waste codes / waste designations according to EWC (European Waste Catalogue)/AVV:**

The EWC disposal code cannot be stated for the mixture, as it is used in various industries. A categorisation is only possible on the basis of the purpose of use by the consumer. The categorisation for the specific case must be obtained from the waste disposal company.

**14. Transport information**

- Land transport (ADR/RID/GGVSE):** No dangerous goods.  
**Transport on inland waterways (ADN/ADNR):** No dangerous goods.  
**Sea transport (IMDR code/GGVSee):** No dangerous goods.  
**Air transport (ICAO-IATA/DGR):** No dangerous goods.

- 14.1. UN No.:** None.  
**14.2. UN Proper shipping name:** None.  
**14.3. Transport hazard class:** None.  
**14.4. Packaging group:** None.  
**14.5. Environmental hazards:** None.  
**14.6. Special precautionary measures for the user:** No dangerous goods.  
**14.7. Bulk transport according to Annex II of the MARPOL Convention 73/78 and according to IBC code:** Not applicable.

**15. Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislations specific for the substance or mixture:****Classification and labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]:**

The mixture is not subject to labelling in accordance with CLP Regulation No. 1272/2008/EC, according to the GHS criteria.

**Water hazard class (WHC):** 1 (slightly hazardous to water)  
**(Germany)**

**15.2. Safety assessment of substance:**

A safety assessment (Chemical Safety Assessment) is not required for this mixture.

**16. Other information**

The information given in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, experience and belief at the date of its publication. The information provided is designated only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as warranty or quality specification. The information relates only to the specific material and designated use and may not be valid for combinations with any other materials or in any process, unless specified in the text.