

date

The Reference Material (BAM-E017) delivered by BAM, Division 7.5 "Technical Properties of Polymeric Materials", is prepared for test purposes and tested in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025:2005.

The properties of the rubber sheet **ISO 13226 SRE-NBR/L** correspond with the requirements given in ISO 13226.

The manufactured rubber reference plate is labelled (identification) as follows:

BAM	(producer)
ISO 13226	(standard)
SRE - NBR/L	(type of elastomer)
BAM-E017	(product number)
XXXX	(identification number)
19	(year of production)

Measurement results: determined from samples taken from a single standard plate from the charge mixture employed to produce plate number 155

	Requirements	Results	Standard Uncertainties
Increase in volume in liquid B for fuels, as in ISO 1817; 40 °C, 48 h	(53 - 59) %	54 %	± 0,9 %

The listed values for measurement uncertainties have a confidence level of 95 % (coverage factor=1,96). Measurement uncertainties are determined from the combination of measurement error and the standard deviation of the measurement results, resulting from inherent batch fluctuations.

by order

---

**Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)**

Dietmar Schulze; Quality Manager  
Division 7.5  
Unter den Eichen 87  
12205 Berlin  
Federal Republic of Germany

Tel.: +49 30 8104-3340  
Fax: +49 30 8104-1707  
Email: [crm-elastomer@bam.de](mailto:crm-elastomer@bam.de)  
Webshop: <https://www.webshop.bam.de/>

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Hydraulik- und Kraftfahrzeugbereich (Thiuramvulkanisation, NBR mit geringem Acrylnitril- Gehalt)

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)  
Unter den Eichen 87  
12205 Berlin - Deutschland  
T +49 (0) 30 8104-3230, -1749  
[crm-elastomer@bam.de](mailto:crm-elastomer@bam.de) - <https://www.webshop.bam.de/>

Ansprechpartner für Informationen (Sicherheitsdatenblatt): DLAC GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Deutschland (Deutsch, Englisch)	Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin	Hindenburgdamm 30 D-12203 Berlin	+49 30 30686700

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2 H411

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

N; R51/53

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS09

Signalwort (CLP) :

-

Gefahrenhinweise (CLP) :

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise (CLP) :

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen  
P501 - Inhalt/Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen

EUH Sätze :

EUH208 - Enthält Di(benzothiazol-2-yl)disulfid(120-78-5). Kann allergische Reaktionen hervorrufen

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Ruß	(CAS-Nr) 1333-86-4 (EG-Nr.) 215-609-9	30 - 50	Nicht eingestuft
Zinkoxid	(CAS-Nr) 1314-13-2 (EG-Nr.) 215-222-5 (EG Index-Nr.) 030-013-00-7 (REACH-Nr) 01-2119463881-32	1 - 5	N; R50/53
Schwefel	(CAS-Nr) 7704-34-9 (EG-Nr.) 231-722-6 (EG Index-Nr.) 016-094-00-1 (REACH-Nr) 01-2119487295-27	< 1	Xi; R38
Di(benzothiazol-2-yl)disulfid	(CAS-Nr) 120-78-5 (EG-Nr.) 204-424-9 (EG Index-Nr.) 613-135-00-0	< 1	R31 R43 N; R50/53

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ruß	(CAS-Nr) 1333-86-4 (EG-Nr.) 215-609-9	30 - 50	Nicht eingestuft
Zinkoxid	(CAS-Nr) 1314-13-2 (EG-Nr.) 215-222-5 (EG Index-Nr.) 030-013-00-7 (REACH-Nr) 01-2119463881-32	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Schwefel	(CAS-Nr) 7704-34-9 (EG-Nr.) 231-722-6 (EG Index-Nr.) 016-094-00-1 (REACH-Nr) 01-2119487295-27	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315
Di(benzothiazol-2-yl)disulfid	(CAS-Nr) 120-78-5 (EG-Nr.) 204-424-9 (EG Index-Nr.) 613-135-00-0	< 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewußtlosen Menschen nichts eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung ablegen und alle exponierten Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, anschließend mit warmem Wasser abspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. Geben Sie 2-3 Glas Wasser zum Trinken.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid. Wasser im Sprühstrahl. Sand.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Es ist zu vermeiden (abzulehnen), daß zur Brandlöschung verwendetes Wasser in die Umwelt gelangt.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten.

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz versehen.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Zur Entsorgung in einem angemessenen und verschlossenen Behälter verwahren.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Lüftung sorgen. Einatmen von Staub vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : In der Originalverpackung aufbewahren. In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern. Vor Licht schützen. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Unverträgliche Materialien : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von offenen Flammen und Zündquellen fernhalten.

Zusammenlagerungsverbote : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Zinkoxid (1314-13-2)		
Österreich	Lokale Bezeichnung	Zinkoxid-Rauch
Österreich	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Lokale Bezeichnung	Zinc (oxyde de) Zinc (oxyde de) ( fumées)
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	Lokale Bezeichnung	Цинков оксид (като цинк)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	Lokale Bezeichnung	Cinkov oksid
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Tschechische Republik	Lokale Bezeichnung	Oxid zine natý, jako Zn
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	Anmærkninger (DK)	Arbejdstilsynet (1992)
Estland	Lokale Bezeichnung	Tsinkoksiid
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	Lokale Bezeichnung	Sinkkioksiidi, huurut
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m <sup>3</sup>

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zinkoxid (1314-13-2)		
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> E
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1,25 A
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	2(II), AGS
Griechenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	Lokale Bezeichnung	CINK-OXID
Ungarn	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	20 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	Megjegyzések (HU)	i; III.
Irland	Lokale Bezeichnung	Zinc oxide, fume
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	Lokale Bezeichnung	Cinkaoksīds
Lettland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Lokale Bezeichnung	Cinko oksidas
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Rauch
Niederlande	Bemerkung (MAC)	SZW (1997)
Polen	Lokale Bezeichnung	Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn dymy
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Lokale Bezeichnung	Óxido de zinco
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	Lokale Bezeichnung	Oxid de zinc (fumuri)
Rumänien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	Lokale Bezeichnung	cinkov oksid - dim
Slowenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	Lokale Bezeichnung	Óxido de cinc - Fracción respirable
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Schweden	Lokale Bezeichnung	Zink oxide total dust
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	Anmärkning (SE)	National Board of Occupational Safety and Health, Sweden (1993)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Staub 5 mg/m <sup>3</sup> Rauch
Vereinigtes Königreich	Bemerkung (WEL)	HSE (1998)
Island	Lokale Bezeichnung	Sínkoxíð og sínkoxíðreykur, sem Zn
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Lokale Bezeichnung	Sinkoksid
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	Lokale Bezeichnung	Oxyde de zinc (fumée)
Schweiz	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	Bemerkung (CH)	15 min
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Zinc oxide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zinkoxid (1314-13-2)		
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	10 ppm
USA - ACGIH	Bemerkung (ACGIH)	Metal fume fever
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Porenförmiger Staub 5 mg/m <sup>3</sup> Rauch 15 mg/m <sup>3</sup> Staub insgesamt

Schwefel (7704-34-9)		
Lettland	Lokale Bezeichnung	Sērs
Lettland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Lokale Bezeichnung	Siera
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Remark (LT)	F
Rumänien	Lokale Bezeichnung	Sulf (pulbere)
Rumänien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>

Ruß (1333-86-4)		
Belgien	Lokale Bezeichnung	Carbone (noir de)
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	Lokale Bezeichnung	Ugljik-crni
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Carbon black
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	Anmærkninger (DK)	K
Finnland	Lokale Bezeichnung	Nokimusta
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	Lokale Bezeichnung	Noir de carbone
Frankreich	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	10 E
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1,25 A
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	Allgemeiner Staubgrenzwert 2 (II), AGS, DFG
Griechenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Irland	Lokale Bezeichnung	Carbon black
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Lokale Bezeichnung	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	Lokale Bezeichnung	Negro de humo
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	Anmerkungen	véase Apartado 9
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Carbon black
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Island	Lokale Bezeichnung	Kolefni
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Lokale Bezeichnung	Carbon Black (lampesot)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Australien	Lokale Bezeichnung	Carbon black
Australien	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Bemerkung (ACGIH)	Bronchitis

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Ruß (1333-86-4)		
USA - OSHA	Lokale Bezeichnung	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>

Zinkoxid (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Akut - systemische Wirkung, Einatmen	5 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - lokale Wirkung, dermal	83 mg/cm <sup>2</sup>
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Akut - systemische Wirkung, dermal	83 mg/kg Körpergewicht
Akut - systemische Wirkung, Einatmen	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Akut - systemische Wirkung, oral	0,83 mg/kg Körpergewicht
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,0061 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC sediment (Süßwasser)	117,8 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	56,5 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	35,6 mg/kg Trockengewicht
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	0,052 mg/l

Di(benzothiazol-2-yl)disulfid (120-78-5)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Akut - systemische Wirkung, Einatmen	70 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, Einatmen	8,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Akut - systemische Wirkung, Einatmen	17,6
Akut - systemische Wirkung, oral	10 mg/kg Körpergewicht
Langfristige - systemische Wirkung, oral	1,25 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, Einatmen	2,2 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,027 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,0027 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)	0,0027 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC sediment (Süßwasser)	14,27 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	1,427 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	2,83 mg/kg Trockengewicht
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	3,8 mg/l

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Handschutz	: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Chemikalienschutzhandschuhe (EN 374). Latex. Nitrilkautschuk.
Augenschutz	: Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. (EN 166).
Haut- und Körperschutz	: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen (EN344).
Atemschutz	: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Bei Staubentwicklung: Staubmaske mit Filtertyp P1.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Feststoff
Farbe	: Schwarz.
Geruch	: Geruchlos.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Nicht brennbar.
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

Zinkoxid (1314-13-2)	
LD50 oral Ratte	15000 mg/kg (OECD 401)
LC50 inhalativ Ratte (mg/l)	> 5,7 mg/l (OECD 403)
Schwefel (7704-34-9)	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 inhalativ Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h)	> 9,32 mg/l/4 Stdn
Ruß (1333-86-4)	
LD50 oral Ratte	> 8000 mg/kg
Di(benzothiazol-2-yl)disulfid (120-78-5)	
LD50 oral Ratte	> 7940 mg/kg
LD50 dermal Kaninchen	> 7940 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
pH-Wert: Nicht anwendbar



# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

### Ruß (1333-86-4)

NOAEL (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)	0,0011 mg/Liter/6h/Tag
--	------------------------

Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Wasser	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
-------------------	---

### Zinkoxid (1314-13-2)

LC50 Fische	0,5 mg/l 96 h, Pimephales promelas (Schubauer-Berrigan, 1993)
EC50 Daphnia	0,413 mg/l pH < 7; Zn++; 48 h, Ceriodaphnia dubia (Hyne et al., 2005)
ErC50 Alge	0,136 mg/l pH > 7 - 8.5; Zn++, 72 h, Selenastrum capricornutum (Van Ginneken, 1994)

### Schwefel (7704-34-9)

LC50 Fische	866 mg/l 96 h, Danio rerio
-------------	----------------------------

### Ruß (1333-86-4)

LC50 Fische	> 1000 mg/l 96 h, Brachydanio rerio (OECD 203)
EC50 Daphnia	> 5600 mg/l 24 h, Daphnia magna (OECD 202)
ErC50 Alge	> 10000 mg/l 72 h, Scenedesmus subspicatus
NOEC chronisch Algen	> 10000 mg/l Scenedesmus subspicatus

### Di(benzothiazol-2-yl)disulfid (120-78-5)

LC50 Fische	< 1 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 Daphnia	211 mg/l 48 h, Daphnia magna (EU C.2)
ErC50 Alge	> 40 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus (EU C.3)
NOEC chronisch Algen	>= 40 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus (EU C.3)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.
-----------------------------	---

#### Di(benzothiazol-2-yl)disulfid (120-78-5)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	0 % (OECD 301C)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
---------------------------	-------------------

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

<b>Di(benzothiazol-2-yl)disulfid (120-78-5)</b>	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	≤ 51
Log Pow	4,5
Bioakkumulationspotenzial	Niedrig.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall)	: Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.
Verfahren der Abfallbehandlung	: Nicht im Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
EAK-Code	: 07 02 13 - Kunststoffabfälle

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR)	: 3077
UN-Nr. (IMDG)	: 3077
UN-Nr. (IATA)	: 3077

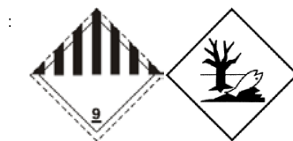
### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)	: UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (ENTHÄLT Zinkoxid), 9, III, (E)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR)	: 9
Gefahrenkennzeichen(ADR)	: 9



#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG)	: 9
Gefahrzettel (IMDG)	: 9



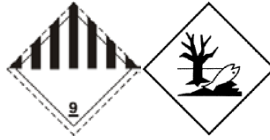
#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA)	: 9
Gefahrzettel (IATA)	: 9

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010



### 14.4. Verpackungsgruppe

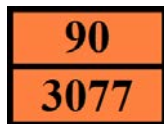
Verpackungsgruppe (ADR)	: III
Verpackungsgruppe (IMDG)	: III
Verpackungsgruppe (IATA)	: III

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich	: Ja
Meeresschadstoff	: Ja
Sonstige Angaben	: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### 14.6.1. Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: M7
Sonderbestimmung (ADR)	: 274, 335, 601
Begrenzte Mengen (ADR)	: 5kg
Freigestellte Mengen (ADR)	: E1
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)	: PP12, B3
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	: MP10
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR)	: T1, BK1, BK2
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR)	: TP33
Tankcodierung (ADR)	: SGAV, LGBV
Tanktransportfahrzeug	: AT
Beförderungskategorie (ADR)	: 3
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (ADR)	: V13
Besondere Beförderungsbestimmungen - Schüttgut (ADR)	: VV1
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (ADR)	: CV13
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)	: 90
Orangefarbene Tafeln	: 
Tunnelbeschränkungscode (ADR)	: E
EAC-Code	: ZZ

#### 14.6.2. Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG)	: 274, 335, 966, 967
Begrenzte Mengen (IMDG)	: 5 kg
Freigestellte Mengen (IMDG)	: E1
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P002, LP02
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)	: PP12
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Tank instructions (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-F

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 14.6.3. Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E1
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y956
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 30kgG
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 956
Max. PCA Nettomenge (IATA)	: 400kg
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 956
Max. CAO Nettomenge (IATA)	: 400kg
Sonderbestimmung (IATA)	: A97, A158, A179
ERG-Code (IATA)	: 9L

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)  
Enthält keinen Stoff aus der Kandidatenliste (REACH)

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)	: 1 - Schwach wassergefährdend
WGK Anmerkung	: Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999
Lagerklasse (LGK)	: LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die Stoffe dieser Zubereitung und die Zubereitung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durch den Lieferanten durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen	: VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Abkürzungen und Akronyme	: ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. CAS - Chemical Abstracts Service. DNEL - Derived No Effect Level. EC50 - Effective Concentration, 50 percent. IATA - International Air Transport Association. ICAO - International Civil Aviation Organization. IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods. LD50/LC50 - Lethal Dose/Lethal Concentration, 50 percent. NOEC/NOEL - No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level. PNEC - Predicted No Effect Concentration. RID - International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway.
Sonstige Angaben	: Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Flam. Sol. 2	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung – Haut, Kategorie 1
H228	Entzündbarer Feststoff
H315	Verursacht Hautreizungen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
R31	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase
R38	Reizt die Haut
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

# BAM-E017 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-NBR/L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
N	Umweltgefährlich
Xi	Reizend

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Product name : BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

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

##### 1.2.1. Relevant identified uses

Use of the substance/mixture : hydraulic and automotive area (vulcanized with thiurame, low content of acrylonitrile)

##### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

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

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)  
Unter den Eichen 87  
12205 Berlin - Germany  
T +49 (0) 30 8104-3230, -1749  
[crm-elastomer@bam.de](mailto:crm-elastomer@bam.de) - <https://www.webshop.bam.de/>

Information contact (Safety Data Sheet): DLAC GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Emergency telephone number

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number
Deutschland (Deutsch, Englisch)	Giftnotruf der Charite Universitätsmedizin Berlin	Hindenburgdamm 30 D-12203 Berlin	+49 30 30686700

### SECTION 2: Hazards identification

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

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

Aquatic Chronic 2 - H411

Full text of H-phrases: see section 16

##### Classification according to Directive 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]

N; R51/53

Full text of R-phrases: see section 16

##### Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

#### 2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP) :



GHS09

Signal word (CLP) : -

Hazard statements (CLP) : H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects

Precautionary statements (CLP) : P273 - Avoid release to the environment

P391 - Collect spillage

P501 - Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

EUH phrases : EUH208 - Contains di(benzothiazol-2-yl) disulphide(120-78-5). May produce an allergic reaction

#### 2.3. Other hazards

No additional information available

# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substance

Not applicable

#### 3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	Classification according to Directive 67/548/EEC
Carbon black	(CAS No) 1333-86-4 (EC no) 215-609-9	30 - 50	Not classified
zinc oxide	(CAS No) 1314-13-2 (EC no) 215-222-5 (EC index no) 030-013-00-7 (REACH-no) 01-2119463881-32	1 - 5	N; R50/53
sulfur	(CAS No) 7704-34-9 (EC no) 231-722-6 (EC index no) 016-094-00-1 (REACH-no) 01-2119487295-27	< 1	Xi; R38
di(benzothiazol-2-yl) disulphide	(CAS No) 120-78-5 (EC no) 204-424-9 (EC index no) 613-135-00-0	< 1	R31 R43 N; R50/53

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Carbon black	(CAS No) 1333-86-4 (EC no) 215-609-9	30 - 50	Not classified
zinc oxide	(CAS No) 1314-13-2 (EC no) 215-222-5 (EC index no) 030-013-00-7 (REACH-no) 01-2119463881-32	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
sulfur	(CAS No) 7704-34-9 (EC no) 231-722-6 (EC index no) 016-094-00-1 (REACH-no) 01-2119487295-27	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315
di(benzothiazol-2-yl) disulphide	(CAS No) 120-78-5 (EC no) 204-424-9 (EC index no) 613-135-00-0	< 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Full text of R- and H-phrases: see section 16

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
First-aid measures after inhalation	: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.
First-aid measures after eye contact	: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Give 2-3 glasses of water to drink.

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

Symptoms/injuries	: Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.
-------------------	--

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

Treat symptomatically.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Foam. extinguishing powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.

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

No additional information available

#### 5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Prevent fire-fighting water from entering environment.
Protection during firefighting	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### SECTION 6: Accidental release measures

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

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.

Emergency procedures : Ventilate area.

#### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Prevent soil and water pollution. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : On land, sweep or shovel into suitable containers. Keep in suitable, closed containers for disposal.

#### 6.4. Reference to other sections

Concerning personal protective equipment to use, see section 8. Concerning disposal elimination after cleaning, see section 13.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Provide adequate ventilation. Avoid breathing dust.

Hygiene measures : When using do not eat, drink or smoke. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

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

Storage conditions : Store in original container. Store in dry, cool, well-ventilated area. Store in a dark area. Keep container closed when not in use.

Incompatible materials : Keep out of direct sunlight. Keep away from any flames or sparking source.

Prohibitions on mixed storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

#### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

zinc oxide (1314-13-2)		
Austria	Local name	Zinkoxid-Rauch
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Local name	Zinc (oxyde de) Zinc (oxyde de) ( fumées)
Belgium	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Short time value (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Local name	Цинков оксид (като цинк)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Local name	Cinkov oksid
Croatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Local name	Oxid zine natý, jako Zn
Czech Republic	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Local name	Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Anmærkninger (DK)	Arbejdstilsynet (1992)
Estonia	Local name	Tsinkoksiid
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Local name	Sinkkioksiidi, huurut
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m <sup>3</sup>
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> E



# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

zinc oxide (1314-13-2)		
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1,25 A
Germany	Remark (TRGS 900)	2(II), AGS
Greece	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Greece	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Hungary	Local name	CINK-OXID
Hungary	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup>
Hungary	CK-érték	20 mg/m <sup>3</sup>
Hungary	Megjegyzések (HU)	i; III.
Ireland	Local name	Zinc oxide, fume
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Local name	Cinkaoksīds
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Local name	Cinko oksidas
Lithuania	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> fume
Netherlands	Remark (MAC)	SZW (1997)
Poland	Local name	Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn dymy
Poland	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Poland	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Local name	Óxido de zinco
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Local name	Oxid de zinc (fumuri)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Local name	cinkov oksid - dim
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Local name	Óxido de cinc - Fracción respirable
Spain	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Spain	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Sweden	Local name	Zink oxide total dust
Sweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Anmärkning (SE)	National Board of Occupational Safety and Health, Sweden (1993)
United Kingdom	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> dust 5 mg/m <sup>3</sup> fume
United Kingdom	Remark (WEL)	HSE (1998)
Iceland	Local name	Sínkoxíð og sínkoxíðreykur, sem Zn
Iceland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Norway	Local name	Sinkoksid
Norway	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Switzerland	Local name	Oxyde de zinc (fumée)
Switzerland	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Switzerland	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Switzerland	Remark (CH)	15 min
USA - ACGIH	Local name	Zinc oxide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	10 ppm

# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

zinc oxide (1314-13-2)		
USA - ACGIH	Remark (ACGIH)	Metal fume fever
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Respirable dust 5 mg/m <sup>3</sup> fume 15 mg/m <sup>3</sup> Total dust
sulfur (7704-34-9)		
Latvia	Local name	Sērs
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Local name	Siera
Lithuania	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Remark (LT)	F
Romania	Local name	Sulf (pulbere)
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Carbon black (1333-86-4)		
Belgium	Local name	Carbone (noir de)
Belgium	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Local name	Ugljik-crni
Croatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Local name	Carbon black
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Anmærkninger (DK)	K
Finland	Local name	Nokimusta
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m <sup>3</sup>
France	Local name	Noir de carbone
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m <sup>3</sup> )	10 E
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1,25 A
Germany	Remark (TRGS 900)	Allgemeiner Staubgrenzwert 2 (II), AGS, DFG
Greece	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Greece	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Local name	Carbon black
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Local name	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Local name	Negro de humo
Spain	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Notes	véase Apartado 9
United Kingdom	Local name	Carbon black
United Kingdom	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Iceland	Local name	Kolefni
Iceland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Norway	Local name	Carbon Black (lampesot)
Norway	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Australia	Local name	Carbon black
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Local name	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Remark (ACGIH)	Bronchitis

# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Carbon black (1333-86-4)		
USA - OSHA	Local name	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>

zinc oxide (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Workers)	
Acute - systemic effects, inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>
Long-term - local effects, dermal	83 mg/cm <sup>2</sup>
DNEL/DMEL (General population)	
Acute - systemic effects, dermal	83 mg/kg bodyweight
Acute - systemic effects, inhalation	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Acute - systemic effects, oral	0,83 mg/kg bodyweight
PNEC (Water)	
PNEC aqua (freshwater)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (marine water)	0,0061 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (freshwater)	117,8 mg/kg dwt
PNEC sediment (marine water)	56,5 mg/kg dwt
PNEC (Soil)	
PNEC soil	35,6 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC sewage treatment plant	0,052 mg/l

di(benzothiazol-2-yl) disulphide (120-78-5)	
DNEL/DMEL (Workers)	
Acute - systemic effects, inhalation	70 mg/m <sup>3</sup>
Long-term - systemic effects, inhalation	8,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (General population)	
Acute - systemic effects, inhalation	17,6
Acute - systemic effects, oral	10 mg/kg bodyweight
Long-term - systemic effects, oral	1,25 mg/kg bodyweight/day
Long-term - systemic effects, inhalation	2,2 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (freshwater)	0,027 mg/l
PNEC aqua (marine water)	0,0027 mg/l
PNEC aqua (intermittent, marine water)	0,0027 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (freshwater)	14,27 mg/kg dwt
PNEC sediment (marine water)	1,427 mg/kg dwt
PNEC (Soil)	
PNEC soil	2,83 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC sewage treatment plant	3,8 mg/l

### 8.2. Exposure controls

Hand protection	: Wear suitable gloves. Chemical resistant PVC gloves (to European standard EN 374 or equivalent). Latex. Nitrile rubber.
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses (EN 166).
Skin and body protection	: Wear suitable protective clothing (EN344).
Respiratory protection	: In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Dust production: dust mask with filter type P1.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

Physical state	: Solid
Colour	: Black.
Odour	: Odourless.
Odour threshold	: No data available
pH	: Not applicable

# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Non flammable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: Not applicable
Viscosity, dynamic	: Not applicable
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No dangerous reactions known.

### 10.2. Chemical stability

Stable under use and storage conditions as recommended in section 7.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Conditions to avoid

Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

No additional information available

### 10.6. Hazardous decomposition products

fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

zinc oxide (1314-13-2)	
LD50 oral rat	15000 mg/kg (OECD 401)
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 5,7 mg/l (OECD 403)
sulfur (7704-34-9)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat (Dust/Mist - mg/l/4h)	> 9,32 mg/l/4h
Carbon black (1333-86-4)	
LD50 oral rat	> 8000 mg/kg
di(benzothiazol-2-yl) disulphide (120-78-5)	
LD50 oral rat	> 7940 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 7940 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met  
pH: Not applicable

# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Serious eye damage/irritation	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met pH: Not applicable
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

### Carbon black (1333-86-4)

NOAEL (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days)	0,0011 mg/l/6h/day
--	--------------------

Aspiration hazard	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Potential adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - water : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

### zinc oxide (1314-13-2)

LC50 fish	0,5 mg/l 96 h, Pimephales promelas (Schubauer-Berrigan, 1993)
EC50 daphnia	0,413 mg/l pH < 7; Zn <sup>++</sup> ; 48 h, Ceriodaphnia dubia (Hyne et al., 2005)
ErC50 algae	0,136 mg/l pH > 7 - 8.5; Zn <sup>++</sup> , 72 h, Selenastrum capricornutum (Van Ginneken, 1994)

### sulfur (7704-34-9)

LC50 fish	866 mg/l 96 h, Danio rerio
-----------	----------------------------

### Carbon black (1333-86-4)

LC50 fish	> 1000 mg/l 96 h, Brachydanio rerio (OECD 203)
EC50 daphnia	> 5600 mg/l 24 h, Daphnia magna (OECD 202)
ErC50 algae	> 10000 mg/l 72 h, Scenedesmus subspicatus
NOEC chronic algae	> 10000 mg/l Scenedesmus subspicatus

### di(benzothiazol-2-yl) disulphide (120-78-5)

LC50 fish	< 1 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 daphnia	211 mg/l 48 h, Daphnia magna (EU C.2)
ErC50 algae	> 40 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus (EU C.3)
NOEC chronic algae	>= 40 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus (EU C.3)

### 12.2. Persistence and degradability

#### BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

#### di(benzothiazol-2-yl) disulphide (120-78-5)

Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	0 % (OECD 301C)

### 12.3. Bioaccumulative potential

#### BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

#### di(benzothiazol-2-yl) disulphide (120-78-5)

Bioconcentration factor (BCF REACH)	≤ 51
-------------------------------------	------

# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

<b>di(benzothiazol-2-yl) disulphide (120-78-5)</b>	
Log Pow	4,5
Bioaccumulative potential	Low.

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

### 12.6. Other adverse effects

Avoid release to the environment

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

- Regional legislation (waste) : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
- Waste treatment methods : Do not dispose of with domestic waste. Do not empty into drains. This material and its container must be disposed of in a safe way.
- European List of Waste (LoW) code : 07 02 13 - waste plastic

## SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN number

- UN-No. (ADR) : 3077
- UN-No. (IMDG) : 3077
- UN-No.(IATA) : 3077

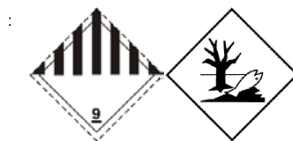
### 14.2. UN proper shipping name

- Proper Shipping Name (ADR) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
- Proper Shipping Name (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
- Proper Shipping Name (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
- Transport document description (ADR) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide), 9, III, (E)

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

- Transport hazard class(es) (ADR) : 9
- Hazard labels (ADR) : 9



#### IMDG

- Transport hazard class(es) (IMDG) : 9
- Danger labels (IMDG) : 9



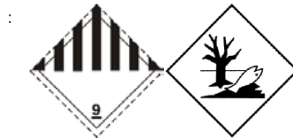
#### IATA

- Transport hazard class(es) (IATA) : 9
- Hazard labels (IATA) : 9

# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010



### 14.4. Packing group

Packing group (ADR)	: III
Packing group (IMDG)	: III
Packing group (IATA)	: III

### 14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment	: Yes
Marine pollutant	: Yes
Other information	: No supplementary information available

### 14.6. Special precautions for user

#### 14.6.1. Overland transport

Classification code (ADR)	: M7
Special provisions (ADR)	: 274, 335, 601
Limited quantities (ADR)	: 5kg
Excepted quantities (ADR)	: E1
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR)	: PP12, B3
Mixed packing provisions (ADR)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T1, BK1, BK2
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: SGAV, LGBV
Vehicle for tank carriage	: AT
Transport category (ADR)	: 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V13
Special provisions for carriage - Bulk (ADR)	: VV1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13
Hazard identification number (Kemler No.)	: 90
Orange plates	:



Tunnel restriction code (ADR)	: E
EAC code	: Z2

#### 14.6.2. Transport by sea

Special provisions (IMDG)	: 274, 335, 966, 967
Limited quantities (IMDG)	: 5 kg
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P002, LP02
Special packing provisions (IMDG)	: PP12
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Tank instructions (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-F

#### 14.6.3. Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
--------------------------------	------

# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

PCA Limited quantities (IATA)	: Y956
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 956
PCA max net quantity (IATA)	: 400kg
CAO packing instructions (IATA)	: 956
CAO max net quantity (IATA)	: 400kg
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A179
ERG code (IATA)	: 9L

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### 15.1.1. EU-Regulations

No REACH Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

#### 15.1.2. National regulations

##### Germany

Water hazard class (WGK) : 1 - slightly hazardous to water

WGK remark : Classification in compliance with Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) of 17 May 1999

Storage class (LGK) : LGK 13 - Non-combustible solids

### 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

## SECTION 16: Other information

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Abbreviations and acronyms : ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. CAS - Chemical Abstracts Service. DNEL - Derived No Effect Level. EC50 - Effective Concentration, 50 percent. IATA - International Air Transport Association. ICAO - International Civil Aviation Organization. IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods. LD50/LC50 - Lethal Dose/Lethal Concentration, 50 percent. NOEC/NOEL - No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level. PNEC - Predicted No Effect Concentration. RID - International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway.

Other information : None.

Full text of R-, H- and EUH-phrases:

Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2
Flam. Sol. 2	Flammable solids, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Sensitisation – Skin, category 1
H228	Flammable solid
H315	Causes skin irritation
H317	May cause an allergic skin reaction
H400	Very toxic to aquatic life
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects
R31	Contact with acids liberates toxic gas
R38	Irritating to skin
R43	May cause sensitisation by skin contact
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
N	Dangerous for the environment



# BAM-E017 Elastomer ISO 13226 SRE-NBR/L

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Xi	Irritant
----	----------

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product*