

date

The Reference Material (BAM-E021) 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-CR/1** correspond with the requirements given in ISO 13226:2011.

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

BAM	(producer)
ISO 13226	(standard)
SRE - CR/1	(type of elastomer)
BAM-E021	(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 xx to xx

	Requirements	Results	Standard Uncertainties
Increase in volume in liquid B for fuels, as in ISO 1817; 40 °C, 48 h	(76 - 84) %	x %	± 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
Webshop: <https://www.webshop.bam.de/>

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktname : BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

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 Kraftfahrzeugindustrie

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 - <https://www.webshop.bam.de/>

Ansprechpartner für Informationen (Sicherheitsdatenblatt): DLAC GmbH, E-mail: 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]

Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 2 H411

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

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

R42
R43
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) :



GHS08

GHS09

Signalwort (CLP) : Gefahr
Gefährliche Inhaltsstoffe : Kolophonium
Gefahrenhinweise (CLP) : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Sicherheitshinweise (CLP) : P261 - Einatmen von Staub vermeiden
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung tragen

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

P284 - Atemschutz tragen
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

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 - 40	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 - 3	N; R50/53
Magnesiumoxid	(CAS-Nr) 1309-48-4 (EG-Nr.) 215-171-9	1 - 3	Nicht eingestuft
Kolophonium	(CAS-Nr) 8050-09-7 (EG-Nr.) 232-475-7 (EG Index-Nr.) 650-015-00-7	1 - 3	R42 R43
Benzenamine, N-phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-trimethylpentene	(CAS-Nr) 68411-46-1 (EG-Nr.) 270-128-1	1 - 3	R52/53
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	(CAS-Nr) 14807-96-6 (EG-Nr.) 238-877-9	< 0,5	Nicht eingestuft

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ruß	(CAS-Nr) 1333-86-4 (EG-Nr.) 215-609-9	30 - 40	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 - 3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Magnesiumoxid	(CAS-Nr) 1309-48-4 (EG-Nr.) 215-171-9	1 - 3	Nicht eingestuft
Kolophonium	(CAS-Nr) 8050-09-7 (EG-Nr.) 232-475-7 (EG Index-Nr.) 650-015-00-7	1 - 3	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Benzenamine, N-phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-trimethylpentene	(CAS-Nr) 68411-46-1 (EG-Nr.) 270-128-1	1 - 3	Aquatic Chronic 3, H412
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	(CAS-Nr) 14807-96-6 (EG-Nr.) 238-877-9	< 0,5	Nicht eingestuft

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. Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung ablegen und alle exponierten Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, anschließend mit warmem Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- 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. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Schäden nach Einatmen : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen.

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. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen 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 : Von offenen Flammen und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
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 ³)	5 mg/m ³
Belgien	Lokale Bezeichnung	Zinc (oxyde de) Zinc (oxyde de) (fumées)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	5 mg/m ³
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulgarien	Lokale Bezeichnung	Цинков оксид (като цинк)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Kroatien	Lokale Bezeichnung	Cinkov oksid
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	5 mg/m ³

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zinkoxid (1314-13-2)		
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tschechische Republik	Lokale Bezeichnung	Oxid zine natý, jako Zn
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	4 mg/m ³
Dänemark	Anmærkninger (DK)	Arbejdstilsynet (1992)
Estland	Lokale Bezeichnung	Tsinkoksiid
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Finnland	Lokale Bezeichnung	Sinkkioksiidi, huurut
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m ³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	10 mg/m ³ E
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1,25 A
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	2(II), AGS
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Griechenland	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Ungarn	Lokale Bezeichnung	CINK-OXID
Ungarn	AK-érték	5 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	20 mg/m ³
Ungarn	Megjegyzések (HU)	i; III.
Irland	Lokale Bezeichnung	Zinc oxide, fume
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Lettland	Lokale Bezeichnung	Cinkaoksiids
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Litauen	Lokale Bezeichnung	Cinko oksidas
Litauen	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	5 mg/m ³ Rauch
Niederlande	Bemerkung (MAC)	SZW (1997)
Polen	Lokale Bezeichnung	Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn dymy
Polen	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugal	Lokale Bezeichnung	Óxido de zinco
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumänien	Lokale Bezeichnung	Oxid de zinc (fumuri)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Slowenien	Lokale Bezeichnung	cinkov oksid - dim
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Spanien	Lokale Bezeichnung	Óxido de cinc - Fracción respirable
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Schweden	Lokale Bezeichnung	Zink oxide total dust
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Schweden	Anmärkning (SE)	National Board of Occupational Safety and Health, Sweden (1993)

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zinkoxid (1314-13-2)		
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ Staub 5 mg/m ³ Rauch
Vereinigtes Königreich	Bemerkung (WEL)	HSE (1998)
Island	Lokale Bezeichnung	Sínkoxíð og sínkoxíðreykur, sem Zn
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	4 mg/m ³
Norwegen	Lokale Bezeichnung	Sinkoksid
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Schweiz	Lokale Bezeichnung	Oxyde de zinc (fumée)
Schweiz	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³
Schweiz	VLE (mg/m ³)	3 mg/m ³
Schweiz	Bemerkung (CH)	15 min
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Zinc oxide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	10 ppm
USA - ACGIH	Bemerkung (ACGIH)	Metal fume fever
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ Porenförmiger Staub 5 mg/m ³ Rauch 15 mg/m ³ Staub insgesamt
Magnesiumoxid (1309-48-4)		
Österreich	Lokale Bezeichnung	Magnesiumoxidrauch
Österreich	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	20 mg/m ³
Belgien	Lokale Bezeichnung	Magnésium (oxyde de) (fumées)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulgarien	Lokale Bezeichnung	Магнезиев оксид
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Kroatien	Lokale Bezeichnung	Magnezijev oksid, dim
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ einatembarer Staub 4 mg/m ³ alveolengängiger Staub
Tschechische Republik	Lokale Bezeichnung	Oxid ho e natý
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Magnesiumoxid, beregnet som Mg
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Frankreich	Lokale Bezeichnung	Magnésium (oxyde de),fumées
Frankreich	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	1,25 A
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	10 E
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	2 (II), AGS, DFG
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Ungarn	Lokale Bezeichnung	MAGNÉZIUM-OXID (Mg-ra számítva)
Ungarn	AK-érték	6 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	24 mg/m ³
Ungarn	Megjegyzések (HU)	i
Litauen	Lokale Bezeichnung	Magnio oksidas
Litauen	IPRV (mg/m ³)	4 mg/m ³
Portugal	Lokale Bezeichnung	Óxido de magnésio
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumänien	Lokale Bezeichnung	Oxid de magneziu (fumuri)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Spanien	Lokale Bezeichnung	Óxido de Magnesio (humos y polvo)

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Magnesiumoxid (1309-48-4)		
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Island	Lokale Bezeichnung	Magnesiumoxíð, sem Mg
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Norwegen	Lokale Bezeichnung	Magnesiumoksid
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Australien	Lokale Bezeichnung	Magnesium oxide (fume)
Australien	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Magnesium oxide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

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

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Kolophonium (8050-09-7)		
Tschechische Republik	Lokale Bezeichnung	Kalafuna - prach, dým
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Tschechische Republik	Remark (CZ)	5
Lettland	Lokale Bezeichnung	Kolofonijs
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	4 mg/m ³
Spanien	Lokale Bezeichnung	Resina núcleo de soldadura (colofonia)
Spanien	Anmerkungen	m, Sen
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Rosin-based solder flux fume
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	Bemerkung (WEL)	Sen
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Rosin core solder thermal decomposition products (colophony)
USA - ACGIH	Bemerkung (ACGIH)	DSEN; RSEN

Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) (14807-96-6)		
Österreich	Lokale Bezeichnung	Talk (asbestfaserfrei)
Österreich	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgien	Lokale Bezeichnung	Talc (sans fibre d'amiant)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	2 mg/m ³
Kroatien	Lokale Bezeichnung	Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1 mg/m ³ alveolengängiger Staub
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Talkum indeholdende fibre
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Dänemark	Anmærkninger (DK)	K
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Niederlande	Lokale Bezeichnung	Talk (respirabel)
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,25 mg/m ³
Slowenien	Lokale Bezeichnung	smukec - brez azbestnih vlaken
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spanien	Lokale Bezeichnung	Talco (sin fibras de amianto) : Fracción respirable
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spanien	Anmerkungen	d, e
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Talc, respirable dust
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Island	Lokale Bezeichnung	Talkúm sem inniheldur þræði
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,3 ppm
Schweiz	Lokale Bezeichnung	Talc
Schweiz	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³
Australien	Lokale Bezeichnung	Talc, (containing no asbestos fibres)
Australien	TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Talc (2009) Containing no asbestos fibers
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - OSHA	Lokale Bezeichnung	Talc (containing no asbestos), respirable dust

Zinkoxid (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Akut - systemische Wirkung, Einatmen	5 mg/m ³
Langfristige - lokale Wirkung, dermal	83 mg/cm ²
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Akut - systemische Wirkung, dermal	83 mg/kg Körpergewicht
Akut - systemische Wirkung, Einatmen	2,5 mg/m ³
Akut - systemische Wirkung, oral	0,83 mg/kg Körpergewicht
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,0206 mg/l

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zinkoxid (1314-13-2)	
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

Expositionsgrenzwerte für die anderen Komponenten

Hydrogenchlorid, Chlorwasserstoff (7647-01-0)			
EU	Lokale Bezeichnung	Hydrogen chloride	
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm	
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
EU	IOELV STEL (ppm)	10 ppm	
Österreich	Lokale Bezeichnung	Chlorwasserstoff	
Österreich	MAK (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Österreich	MAK (ppm)	5 ppm	
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	10 ppm	
Belgien	Lokale Bezeichnung	Hydrogène (chlorure d')	
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Belgien	Grenzwert (ppm)	5 ppm	
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	10 ppm	
Bulgarien	Lokale Bezeichnung	Хлороводород•	
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Kroatien	Lokale Bezeichnung	Vodikov klorid	
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm	
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm	
Kroatien	Naznake (HR)	EU*, T, C	
Tschechische Republik	Lokale Bezeichnung	Chlorovodík	
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (ppm)	5,43 ppm	
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	10,19 ppm	
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Hydrogenchlorid	
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	7 mg/m ³	
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5 ppm	
Dänemark	Anmærkninger (DK)	EL	
Estland	Lokale Bezeichnung	Vesinikloriid	

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Hydrogenchlorid, Chlorwasserstoff (7647-01-0)			
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Estland	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Estland	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Finnland	Lokale Bezeichnung	Kloorivety, vedetön	
Finnland	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m ³	
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm	
Frankreich	Lokale Bezeichnung	Chlorure d'hydrogène	
Frankreich	VLE (mg/m ³)	7,6 mg/m ³	
Frankreich	VLE (ppm)	5 ppm	
Deutschland	Lokale Bezeichnung	Hydrogenchlorid	
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	3 mg/m ³	
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	2 ppm	
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	DFG,EU,Y	
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	7 mg/m ³	
Griechenland	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Griechenland	OEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³	
Griechenland	OEL STEL (ppm)	5 ppm	
Ungarn	Lokale Bezeichnung	SÓSAV	
Ungarn	AK-érték	8 mg/m ³	
Ungarn	CK-érték	16 mg/m ³	
Ungarn	Megjegyzések (HU)	i, m; EU1	
Irland	Lokale Bezeichnung	Hydrogen chloride	
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm	
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm	
Irland	Notes (IE)	IOELV	
Italien	Lokale Bezeichnung	Acido cloridrico	
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Italien	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Italien	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Italien	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Litauen	Lokale Bezeichnung	Vandenilio chloridas	
Litauen	IPRV (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Litauen	IPRV (ppm)	5 ppm	
Litauen	TPRV (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Litauen	TPRV (ppm)	10 ppm	
Luxemburg	Lokale Bezeichnung	Chlorure d'hydrogène	
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Malta	Lokale Bezeichnung	Hydrogenchloride	

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Hydrogenchlorid, Chlorwasserstoff (7647-01-0)			
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Malta	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Malta	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Niederlande	Lokale Bezeichnung	Zoutzuur	
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Polen	Lokale Bezeichnung	Chlorowodór	
Polen	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³	
Polen	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³	
Portugal	Lokale Bezeichnung	(1) Ácido clorídrico	
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm	
Rumänien	Lokale Bezeichnung	Acid clorhidric	
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Rumänien	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Rumänien	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Slowenien	Lokale Bezeichnung	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)	
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Slowenien	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	16 mg/m ³	
Slowenien	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Schweden	Lokale Bezeichnung	Hydrogen chloride	
Schweden	takgränsvärde (TGV) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Schweden	takgränsvärde (TGV) (ppm)	5 ppm	
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Hydrogen chloride (gas and aerosol mists)	
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³	
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	1 ppm	
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	5 ppm	
Island	Lokale Bezeichnung	Vetnisklórið (klórvetni)	
Island	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Island	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm	
Norwegen	Lokale Bezeichnung	Hydrogenklorid	
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	7 mg/m ³	
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	5 ppm	
Norwegen	Merknader (NO)	T	
Schweiz	Lokale Bezeichnung	Acide chlorhydrique	
Schweiz	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³	
Schweiz	VME (ppm)	2 ppm	
Schweiz	VLE (mg/m ³)	6 mg/m ³	
Schweiz	VLE (ppm)	4 ppm	
Schweiz	Bemerkung (CH)	4x15	
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Hydrogen chloride	

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Hydrogenchlorid, Chlorwasserstoff (7647-01-0)			
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm	
USA - ACGIH	Bemerkung (ACGIH)	URT irr	
USA - OSHA	Lokale Bezeichnung	Hydrogen chloride	
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m ³)	7 mg/m ³	
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	5 ppm	

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
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

Bei Raumtemperatur sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

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)

Magnesiumoxid (1309-48-4)

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
-----------------	--------------

Ruß (1333-86-4)

LD50 oral Ratte	> 8000 mg/kg
-----------------	--------------

Benzenamine, N-phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
-----------------	--------------

Kolophonium (8050-09-7)

LD50 oral Ratte	7600 mg/kg
LD50 dermal Ratte	> 2000 mg/kg

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄) (14807-96-6)

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LC50 inhalativ Ratte (mg/l)	22 mg/l (5 h)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt pH-Wert: Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
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)

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zinkoxid (1314-13-2)	
ErC50 Alge	0,136 mg/l pH > 7 - 8.5; Zn++, 72 h, Selenastrum capricornutum (Van Ginneken, 1994)
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
Kolophonium (8050-09-7)	
LC50 Fische	> 1000 mg/l 96 h (Danio rerio, Leuciscus idus, Pimephales promelas)
EC50 Daphnia	> 750 48 h, Daphnia magna
ErC50 Alge	410 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum
ErC50 (andere Wasserpflanzen)	> 1000 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1	
Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.
Benzenamine, N-phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	1 %
Kolophonium (8050-09-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Ist biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
Benzenamine, N-phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Log Pow	4,64

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 Zinkoxide), 9, III, (E)

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

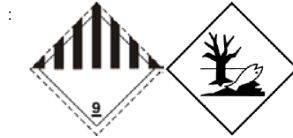
gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 9

Gefahrenkennzeichen(ADR) : 9



IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 9

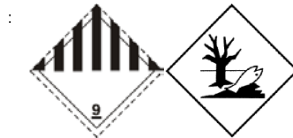
Gefahrzettel (IMDG) : 9



IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 9

Gefahrzettel (IATA) : 9



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

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

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

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

BAM-E021 Elastomerplatte DIN ISO 13226 SRE-CR/1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

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
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisierung – Atemwege, Kategorie 1
Skin Sens. 1	Sensibilisierung – Haut, Kategorie 1
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
R42	Sensibilisierung durch Einatmen möglich
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
N	Umweltgefährlich

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-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

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

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 - <https://www.webshop.bam.de/>

Information contact (Safety Data Sheet): DLAC GmbH, E-mail: 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]

Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
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]

R42
R43
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) :



GHS08

GHS09

Signal word (CLP) : Danger
Hazardous ingredients : rosin; colophony
Hazard statements (CLP) : H317 - May cause an allergic skin reaction
H334 - May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects
Precautionary statements (CLP) : P261 - Avoid breathing dust
P280 - Wear protective gloves, protective clothing

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

P284 - Wear respiratory protection
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

2.3. Other hazards

No additional information available

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 - 40	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 - 3	N; R50/53
magnesium oxide	(CAS No) 1309-48-4 (EC no) 215-171-9	1 - 3	Not classified
rosin; colophony	(CAS No) 8050-09-7 (EC no) 232-475-7 (EC index no) 650-015-00-7	1 - 3	R42 R43
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	(CAS No) 68411-46-1 (EC no) 270-128-1	1 - 3	R52/53
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	(CAS No) 14807-96-6 (EC no) 238-877-9	< 0,5	Not classified

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 - 40	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 - 3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
magnesium oxide	(CAS No) 1309-48-4 (EC no) 215-171-9	1 - 3	Not classified
rosin; colophony	(CAS No) 8050-09-7 (EC no) 232-475-7 (EC index no) 650-015-00-7	1 - 3	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	(CAS No) 68411-46-1 (EC no) 270-128-1	1 - 3	Aquatic Chronic 3, H412
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	(CAS No) 14807-96-6 (EC no) 238-877-9	< 0,5	Not classified

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. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.
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. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
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. Call a POISON CENTER/doctor/physician if you feel unwell.

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

Symptoms/injuries after inhalation	: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause an allergic skin reaction.
------------------------------------	---

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust.

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. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse.

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

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 ³)	5 mg/m ³
Belgium	Local name	Zinc (oxyde de) Zinc (oxyde de) (fumées)
Belgium	Limit value (mg/m ³)	5 mg/m ³
Belgium	Short time value (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulgaria	Local name	Цинков оксид (като цинк)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Croatia	Local name	Cinkov oksid
Croatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	5 mg/m ³

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

zinc oxide (1314-13-2)		
Croatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Czech Republic	Local name	Oxid zine natý, jako Zn
Czech Republic	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Czech Republic	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Denmark	Local name	Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	4 mg/m ³
Denmark	Anmærkninger (DK)	Arbejdstilsynet (1992)
Estonia	Local name	Tsinkoksiid
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Finland	Local name	Sinkkioksiidi, huurut
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	10 mg/m ³ E
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1,25 A
Germany	Remark (TRGS 900)	2(II), AGS
Greece	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Greece	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Hungary	Local name	CINK-OXID
Hungary	AK-érték	5 mg/m ³
Hungary	CK-érték	20 mg/m ³
Hungary	Megjegyzések (HU)	i; III.
Ireland	Local name	Zinc oxide, fume
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Latvia	Local name	Cinkaoksiids
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Lithuania	Local name	Cinko oksidas
Lithuania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Netherlands	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	5 mg/m ³ fume
Netherlands	Remark (MAC)	SZW (1997)
Poland	Local name	Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn dymy
Poland	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³
Poland	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugal	Local name	Óxido de zinco
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Romania	Local name	Oxid de zinc (fumuri)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Slovenia	Local name	cinkov oksid - dim
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Spain	Local name	Óxido de cinc - Fracción respirable
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Sweden	Local name	Zink oxide total dust
Sweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Sweden	Anmärkning (SE)	National Board of Occupational Safety and Health, Sweden (1993)

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

zinc oxide (1314-13-2)		
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ dust 5 mg/m ³ fume
United Kingdom	Remark (WEL)	HSE (1998)
Iceland	Local name	Sínkoxíð og sínkoxíðreykur, sem Zn
Iceland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	4 mg/m ³
Norway	Local name	Sinkoksid
Norway	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Switzerland	Local name	Oxyde de zinc (fumée)
Switzerland	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³
Switzerland	VLE (mg/m ³)	3 mg/m ³
Switzerland	Remark (CH)	15 min
USA - ACGIH	Local name	Zinc oxide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	10 ppm
USA - ACGIH	Remark (ACGIH)	Metal fume fever
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ Respirable dust 5 mg/m ³ fume 15 mg/m ³ Total dust
magnesium oxide (1309-48-4)		
Austria	Local name	Magnesiumoxidrauch
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³
Austria	MAK Short time value (mg/m ³)	20 mg/m ³
Belgium	Local name	Magnésium (oxyde de) (fumées)
Belgium	Limit value (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulgaria	Local name	Магнезиев оксид
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Croatia	Local name	Magnezijev oksid, dim
Croatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Czech Republic	Local name	Oxid ho e natý
Czech Republic	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Czech Republic	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Denmark	Local name	Magnesiumoxid, beregnet som Mg
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	6 mg/m ³
France	Local name	Magnésium (oxyde de),fumées
France	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	1,25 A
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	10 E
Germany	Remark (TRGS 900)	2 (II), AGS, DFG
Greece	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Hungary	Local name	MAGNÉZIUM-OXID (Mg-ra számítva)
Hungary	AK-érték	6 mg/m ³
Hungary	CK-érték	24 mg/m ³
Hungary	Megjegyzések (HU)	i
Lithuania	Local name	Magnio oksidas
Lithuania	IPRV (mg/m ³)	4 mg/m ³
Portugal	Local name	Óxido de magnésio
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Romania	Local name	Oxid de magneziu (fumuri)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Spain	Local name	Óxido de Magnesio (humos y polvo)

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

magnesium oxide (1309-48-4)		
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Iceland	Local name	Magnesiumoxíð, sem Mg
Iceland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Norway	Local name	Magnesiumoksid
Norway	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Australia	Local name	Magnesium oxide (fume)
Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	Local name	Magnesium oxide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Carbon black (1333-86-4)		
Belgium	Local name	Carbone (noir de)
Belgium	Limit value (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Croatia	Local name	Ugljik-crni
Croatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Croatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Denmark	Local name	Carbon black
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Denmark	Anmærkninger (DK)	K
Finland	Local name	Nokimusta
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m ³
France	Local name	Noir de carbone
France	VME (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	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 ³)	3,5 mg/m ³
Greece	OEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³
Ireland	Local name	Carbon black
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Portugal	Local name	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Spain	Local name	Negro de humo
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Spain	Notes	véase Apartado 9
United Kingdom	Local name	Carbon black
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
United Kingdom	WEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³
Iceland	Local name	Kolefni
Iceland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Norway	Local name	Carbon Black (lampesot)
Norway	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Australia	Local name	Carbon black
Australia	TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA - ACGIH	Local name	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA - ACGIH	Remark (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Local name	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

rosin; colophony (8050-09-7)		
Czech Republic	Local name	Kalafuna - prach, dým
Czech Republic	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Czech Republic	Remark (CZ)	5
Latvia	Local name	Kolofonijs
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	4 mg/m ³
Spain	Local name	Resina núcleo de soldadura (colofonia)
Spain	Notes	m, Sen
United Kingdom	Local name	Rosin-based solder flux fume
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
United Kingdom	WEL STEL (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
United Kingdom	Remark (WEL)	Sen
USA - ACGIH	Local name	Rosin core solder thermal decomposition products (colophony)
USA - ACGIH	Remark (ACGIH)	DSEN; RSEN

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)		
Austria	Local name	Talk (asbestfaserfrei)
Austria	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgium	Local name	Talc (sans fibre d'amiante)
Belgium	Limit value (mg/m ³)	2 mg/m ³
Croatia	Local name	Talk (Mg3H2(SiO3)4)
Croatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1 mg/m ³ respirable dust
Denmark	Local name	Talkum indeholdende fibre
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Denmark	Anmærkninger (DK)	K
Greece	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Netherlands	Local name	Talk (respirabel)
Netherlands	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,25 mg/m ³
Slovenia	Local name	smukec - brez azbestnih vlaken
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spain	Local name	Talco (sin fibras de amianto) : Fracción respirable
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spain	Notes	d, e
United Kingdom	Local name	Talc, respirable dust
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Iceland	Local name	Talkúm sem inniheldur þræði
Iceland	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,3 ppm
Switzerland	Local name	Talc
Switzerland	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³
Australia	Local name	Talc, (containing no asbestos fibres)
Australia	TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
USA - ACGIH	Local name	Talc (2009) Containing no asbestos fibers
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - OSHA	Local name	Talc (containing no asbestos), respirable dust
USA - OSHA	Remark (US OSHA)	(3) See Table Z-3.

zinc oxide (1314-13-2)		
DNEL/DMEL (Workers)		
Acute - systemic effects, inhalation		5 mg/m ³
Long-term - local effects, dermal		83 mg/cm ²
DNEL/DMEL (General population)		
Acute - systemic effects, dermal		83 mg/kg bodyweight
Acute - systemic effects, inhalation		2,5 mg/m ³
Acute - systemic effects, oral		0,83 mg/kg bodyweight
PNEC (Water)		

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

zinc oxide (1314-13-2)	
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

Exposure limit values for the other components

hydrogen chloride (7647-01-0)			
EU	Local name	Hydrogen chloride	
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm	
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
EU	IOELV STEL (ppm)	10 ppm	
Austria	Local name	Chlorwasserstoff	
Austria	MAK (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Austria	MAK (ppm)	5 ppm	
Austria	MAK Short time value (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Austria	MAK Short time value (ppm)	10 ppm	
Belgium	Local name	Hydrogène (chlorure d')	
Belgium	Limit value (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Belgium	Limit value (ppm)	5 ppm	
Belgium	Short time value (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Belgium	Short time value (ppm)	10 ppm	
Bulgaria	Local name	Хлороводород•	
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Croatia	Local name	Vodikov klorid	
Croatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Croatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm	
Croatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Croatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm	
Croatia	Naznake (HR)	EU*, T, C	
Czech Republic	Local name	Chlorovodík	
Czech Republic	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Czech Republic	Expoziční limity (PEL) (ppm)	5,43 ppm	
Czech Republic	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Czech Republic	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	10,19 ppm	
Denmark	Local name	Hydrogenchlorid	
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	7 mg/m ³	
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5 ppm	
Denmark	Anmærkninger (DK)	EL	

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

hydrogen chloride (7647-01-0)			
Estonia	Local name	Vesinikkloriid	
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Estonia	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Estonia	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Finland	Local name	Kloorivety, vedetön	
Finland	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m ³	
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm	
France	Local name	Chlorure d'hydrogène	
France	VLE (mg/m ³)	7,6 mg/m ³	
France	VLE (ppm)	5 ppm	
Germany	Local name	Hydrogenchlorid	
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	3 mg/m ³	
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	2 ppm	
Germany	Remark (TRGS 900)	DFG,EU,Y	
Greece	OEL TWA (mg/m ³)	7 mg/m ³	
Greece	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Greece	OEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³	
Greece	OEL STEL (ppm)	5 ppm	
Hungary	Local name	SÓSAV	
Hungary	AK-érték	8 mg/m ³	
Hungary	CK-érték	16 mg/m ³	
Hungary	Megjegyzések (HU)	i, m; EU1	
Ireland	Local name	Hydrogen chloride	
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Ireland	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm	
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Ireland	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm	
Ireland	Notes (IE)	IOELV	
Italy	Local name	Acido cloridrico	
Italy	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Italy	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Italy	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Italy	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Lithuania	Local name	Vandenilio chloridas	
Lithuania	IPRV (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Lithuania	IPRV (ppm)	5 ppm	
Lithuania	TPRV (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Lithuania	TPRV (ppm)	10 ppm	
Luxembourg	Local name	Chlorure d'hydrogène	
Luxembourg	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Luxembourg	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Luxembourg	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Luxembourg	OEL STEL (ppm)	10 ppm	

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

hydrogen chloride (7647-01-0)			
Malta	Local name	Hydrogenchloride	
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Malta	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Malta	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Netherlands	Local name	Zoutzuur	
Netherlands	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Netherlands	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Poland	Local name	Chlorowodór	
Poland	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³	
Poland	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³	
Portugal	Local name	(1) Ácido clorídrico	
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm	
Romania	Local name	Acid clorhidric	
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Romania	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³	
Romania	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Slovenia	Local name	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)	
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Slovenia	OEL TWA (ppm)	5 ppm	
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	16 mg/m ³	
Slovenia	OEL STEL (ppm)	10 ppm	
Sweden	Local name	Hydrogen chloride	
Sweden	takgränsvärde (TGV) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Sweden	takgränsvärde (TGV) (ppm)	5 ppm	
United Kingdom	Local name	Hydrogen chloride (gas and aerosol mists)	
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³	
United Kingdom	WEL TWA (ppm)	1 ppm	
United Kingdom	WEL STEL (mg/m ³)	8 mg/m ³	
United Kingdom	WEL STEL (ppm)	5 ppm	
Iceland	Local name	Vetnisklórið (klórvetni)	
Iceland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	8 mg/m ³	
Iceland	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm	
Norway	Local name	Hydrogenklorid	
Norway	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	7 mg/m ³	
Norway	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	5 ppm	
Norway	Merknader (NO)	T	
Switzerland	Local name	Acide chlorhydrique	
Switzerland	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³	
Switzerland	VME (ppm)	2 ppm	
Switzerland	VLE (mg/m ³)	6 mg/m ³	
Switzerland	VLE (ppm)	4 ppm	
Switzerland	Remark (CH)	4x15	

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

hydrogen chloride (7647-01-0)			
USA - ACGIH	Local name	Hydrogen chloride	
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm	
USA - ACGIH	Remark (ACGIH)	URT irr	
USA - OSHA	Local name	Hydrogen chloride	
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m ³)	7 mg/m ³	
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	5 ppm	

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
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

No hazardous decomposition products known at room temperature.

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.

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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)

magnesium oxide (1309-48-4)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg

Carbon black (1333-86-4)	
LD50 oral rat	> 8000 mg/kg

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg

rosin; colophony (8050-09-7)	
LD50 oral rat	7600 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	22 mg/l (5 h)

Skin corrosion/irritation	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met pH: Not applicable
Serious eye damage/irritation	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met pH: Not applicable
Respiratory or skin sensitisation	: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause an allergic skin reaction.
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.

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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 ⁺⁺ ; 48 h, Ceriodaphnia dubia (Hyne et al., 2005)
ErC50 algae	0,136 mg/l pH > 7 - 8.5; Zn ⁺⁺ , 72 h, Selenastrum capricornutum (Van Ginneken, 1994)
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
rosin; colophony (8050-09-7)	
LC50 fish	> 1000 mg/l 96 h (Danio rerio, Leuciscus idus, Pimephales promelas)
EC50 daphnia	> 750 48 h, Daphnia magna
ErC50 algae	410 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum
ErC50 (other aquatic plants)	> 1000 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistence and degradability

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	1 %
rosin; colophony (8050-09-7)	
Persistence and degradability	May biodegrade.

12.3. Bioaccumulative potential

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1	
Bioaccumulative potential	Not established.
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Log Pow	4,64

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)

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

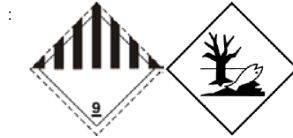
according to Regulation (EC) No. 453/2010

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 9

Hazard labels (ADR) : 9



IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 9

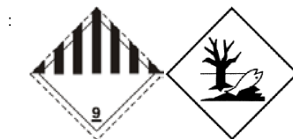
Danger labels (IMDG) : 9



IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 9

Hazard labels (IATA) : 9



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

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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 : ZZ

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

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.

BAM-E021 Elastomer ISO 13226 SRE-CR/1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
Resp. Sens. 1	Sensitisation – Respiratory, category 1
Skin Sens. 1	Sensitisation – Skin, category 1
H317	May cause an allergic skin reaction
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
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
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects
R42	May cause sensitization by inhalation
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
R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
N	Dangerous for the environment

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