

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss
GERMANY

DE

11-0744-0

=====

EG-Sicherheitsdatenblatt

=====

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 1 von 12

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:
SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

Bestellnummern: 80-6103-2294-5, 80-6108-3329-7

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:
Elektroisolier- und Feuchtigkeitsabdichtungsband

Beschränkungen für den Produktgebrauch:
Das Produkt ist nur für den industriellen / professionellen
Gebrauch bestimmt.

Bezeichnung des Unternehmens:
3M Deutschland GmbH Telefon: 02131-14-2914
Carl-Schurz-Straße 1 Fax: 02131-14-3587
D-41453 Neuss
GERMANY
e-Mail: ge-produktsicherheit@mmm.com

Notrufnummer (Tag und Nacht): 02131/14-2222

2. MÖGLICHE GEFAHREN

R-Sätze:
Keine.

Einstufung
Keine akute Gefahr für Mensch und Umwelt bekannt.

Sonstige Gefahren
Keine bekannt.

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
 Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 2 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff):

3.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Chemischer Name	CAS-Nummer	Gehalt (Gew%)
Aluminiumhydroxid EINECS: 244-492-7	21645-51-2	22 - 37
Polyisobutylene	9003-27-4	18 - 28
Polybutylen EINECS: Nicht ausgenommen aufgrund der Polymerdefinition: NLP 500-004-7	9003-29-6	10 - 20
Calciumcarbonat EINECS: 207-439-9	471-34-1	8 - 18
Kaolin EINECS: 310-194-1	1332-58-7	5 - 15
Ethylen-Propylen- Ethyldennorbornen Terpolymer	25038-36-2	6 - 11
Kohlenstoffschwarz EINECS: 215-609-9	1333-86-4	5 - 10
Isobutylene-Isopren Polymer EINECS: EINECS ausgenommen, da Polymer	9010-85-9	4 - 8
Erdoeldestillat (C3 - C6), Polymerlösung mit Isobutylene	152698-66-3	1 - 7
Piperylen-2-Methyl-2-Buten-Polymer	26813-14-9	1 - 6
Polypropylen	9003-07-0	1 - 6
Asphalt, (Bitumen) EINECS: 232-490-9	8052-42-4	2 - 4
Petroleumdestillat EINECS: 265-101-6 Gefahrensymbol: T Giftig R-Sätze: Nach Herstellerangaben keine Kennzeichnung gemäß 22 ATP erforderlich. (R45) Kann Krebs erzeugen.	64742-01-4	1 - 4
Zinkdistearat, rein EINECS: 209-151-9	557-05-1	0 - 1
Quarz EINECS: 238-878-4 Gefahrensymbol: Xn Gesundheitsschädlich R-Sätze: (R48/20) Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. (Lieferanteneinstufung)	14808-60-7	0 - 0,5

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 3 von 12

SCOTCH (TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

nach Einatmen:

Bei einer Inhalations-Exposition durch das Produkt ist keine besondere Erste-Hilfe-Maßnahme vorgesehen.

nach Hautkontakt:

Im Falle eines Hautkontaktes mit dem Produkt ist keine besondere Erste-Hilfe-Maßnahme vorgesehen.

nach Augenkontakt:

Im Falle eines Augenkontaktes mit dem Produkt ist keine besondere Erste-Hilfe-Maßnahme vorgesehen.

nach Verschlucken:

Beim Verschlucken des Produktes ist keine besondere Erste-Hilfe-Maßnahme vorgesehen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:

Im Brandfall Feuerlöscher der Klasse D verwenden (z. B. mit Trockenlöschpulver) Übliches brennbares Produkt. Klasse A Feuerlöscher (z.B. mit Wasser, Schaum o. ä.) einsetzen. Im Brandfall Feuerlöscher der Klasse B verwenden (z. B. mit Kohlendioxid oder Trockenlöschmittel).

Besondere Gefährdungen während des Brandes:

Entzündbarer fester Stoff.

Verbrennungsprodukte im Brandfall:

Siehe unter Punkt 10

Brandbekämpfungs-Maßnahmen:

Nicht anwendbar.

Besondere Schutzmaßnahmen/-ausrüstung:

Nicht anwendbar.

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 4 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Umweltschutzmaßnahmen:

n.a.

Weitere Informationen siehe unter Punkt 13!

Reinigungsverfahren

Nicht anwendbar.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden.

Unverträgliche Materialien:

Fern von Oxydationsmitteln lagern.

Hinweise zum Explosionsschutz:

Von Wärmequellen, Zündfunken, offenen Flammen und anderen
Zündquellen fernhalten.

7.2 Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nicht anwendbar.

7.3 Bestimmte Verwendung(en):

Spezielle Hinweise:

Keine bekannt.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNL. SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Expositionsgrenzwerte

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten

Seit Januar 2006 sind in der TRGS 900 die MAK-Werte durch
Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) abgelöst worden. MAK-Werte, die bei
dieser Änderung nicht übernommen worden sind, werden nachfolgend
zur Information mit dem letzten Stand aufgeführt.

Aluminiumhydroxid (21645-51-2)

Arbeitsplatzgrenzwert: Allgemeiner Staubgrenzwert:

Alveolengängige Fraktion: 3 mg/m³

Einatembare Fraktion: 10 mg/m³

(gemäß TRGS 900, Stand 01/2006)

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
 Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 5 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor für Kurzzeitwerte
 (Spitzenbegrenzung) = 2
 Kategorie II (Resorptiv wirksame Stoffe)
 (gemäß TRGS 900 Stand 01/2006)

Calciumcarbonat (471-34-1)
 TLV-Wert (ACGIH)
 10 mg/m³
 Kaolin (1332-58-7)
 TLV-Wert (ACGIH)
 2 mg/m³ (respirable dust)
 Kohlenstoffschwarz (1333-86-4)
 TLV-Wert (ACGIH)
 3,5 mg/m³
 Asphalt, (Bitumen) (8052-42-4)
 MAK-Wert: 10 mg/m³
 TLV-Wert (ACGIH)
 5 mg/m³ als Rauch/Dampf
 Zinkdistearat, rein (557-05-1)
 TLV-Wert (ACGIH)
 10 mg/m³
 TLV-STEL-Wert (ACGIH)
 20 mg/m³
 Quarz (14808-60-7)
 MAK-Wert: 0,15 mg/m³ (alveolengängige Fraktion) (gemäß TRGS 900
 Stand 08/2004)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

Handschutz:

Nicht anwendbar.

Für den Kurzzeitkontakt (z.B. als Spritzschutz) werden
 Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk (Materialstärke > 0,4 mm,
 Durchdringungs-/Permeationszeit: > 480 min) nach EN 374 empfohlen.

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die
 oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis kürzer sein
 können, als die nach der EN 374 ermittelten.

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine
 arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische & thermische
 Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden.
 Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort
 zu ersetzen.

Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln
 sind in jedem Falle zu beachten.

Wir empfehlen, einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten
 Hautpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
 Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 6 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

Schutzhandschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Handschutz:
Nicht anwendbar.

Augenschutz:
Nicht anwendbar.

Körperschutz:

Empfohlene Lüftungsmaßnahmen:
Nicht anwendbar.

Analysenverfahren:
Analytische Methoden und Verfahren zur Bestimmung von MAK- und TRK-Werten siehe "Luftanalysen", (Verlag Chemie) und/oder "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen" (Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz).

----- 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN -----

9.1 Allgemeine Angaben:

Form / Farbe / Geruch: Schwarze Rolle mit Schutzpapier.

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz und zur Sicherheit

pH-Wert:	n.a.
Siedepunkt/-bereich:	n.a.
Flammpunkt:	n.a.
Untere Explosionsgrenze	n.a.
Obere Explosionsgrenze	n.a.
Dampfdruck:	n.a.
Relative Dichte / Dichte	ca. 1,1 (Wasser=1)
Wasserlöslichkeit:	nein
Viskosität:	n.a.
Dampfdichte:	n.a.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	n.a.

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 7 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

9.3 Sonstige Angaben

Selbstentzündlichkeit: n.b.
Schmelzpunkt/-bereich: n.b.
Flüchtige organische Bestandteile: n.b.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe:
Nicht anwendbar.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Kohlenmonoxid (Arbeitsplatzgrenzwert= 30 ml/m3, 35m g/m3; BAT=5%
Parameter CO-HB);
Kohlendioxid (Arbeitsplatzgrenzwert= 5000 ml/m3, 9100 mg/m3)
(Stand TRGS 900 01/2006 und TRGS 903 05/2004).

Stabilität und Reaktivität:
Stabil. Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Auswirkungen bei Augenkontakt:
Eine Gefahr durch Augenkontakt ist bei normalem Gebrauch des
Produktes nicht zu erwarten.

Auswirkungen bei Hautkontakt:
Das Auftreten einer Hautreizung durch das Produkt wird nicht
erwartet.

Auswirkungen bei Inhalation:
Von einer Exposition durch Inhalation werden keine negativen
gesundheitlichen Auswirkungen erwartet.

Auswirkungen beim Verschlucken:
Eine Exposition durch Verschlucken ist als Aufnahmeweg bei diesem
Produkt unwahrscheinlich. Von einem versehentlichen Verschlucken
werden keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit erwartet.

Informationen zur Karzinogenität:
Enthält eine Chemikalie, die als krebsverdächtig eingestuft
ist(cas: 1333-86-4, cas: 8052-42-4)

Sonstige toxikologische Angaben:: Akute Toxizität, Hautreizung,
Schleimhautreizung und mutagenes Potential der Zubereitung wurden
auf Basis der zu den Hauptkomponenten vorliegenden Daten bewertet.
Zu einzelnen Hauptkomponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 8 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

unseren Erfahrungen sind jedoch über die Kennzeichnung
hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

12.1 Ökotoxizität:

Ökotoxische Wirkungen:
Keine Daten verfügbar.

12.2 Mobilität:

Mobilität in Boden und Wasser:
Keine Daten verfügbar.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

Persistenz und Abbaubarkeit:
Keine Daten verfügbar.

12.4 Bioakkumulationspotenzial:

Bioakkumulationspotential:
Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

PBT-Eigenschaften
Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Weitere ökotoxische Hinweise:
Nicht bestimmt.

Weitere Hinweise:
Keine.

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 9 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung:

Zur Entsorgung die Bestimmungen der zuständigen Behörden beachten
(Gesetze / Verordnungen zu Abfällen) und ggf. Verunreinigungen
durch Gebrauch berücksichtigen.

empfohlene Abfallschlüsselnummer / Abfallname:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der
Abfallverzeichnisverordnung (AVV) branchen- und prozessspezifisch
vom Abfallerzeuger verantwortlich durchzuführen.
Die angegebenen Abfallschlüsselnummern sind daher lediglich
Empfehlungen für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes:
(* = Besonders überwachungsbedürftige Abfälle gemäß AVV)

120105 Kunststoffspäne und -drehspäne
200139 Kunststoffe

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Klassifizierung für den Transport:

Die Transportinformationen zu diesem Produkt finden sie am Ende des
Sicherheitsdatenblattes.

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Kennzeichnung:

R-Sätze:
Keine.

S-Sätze:
Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.
Bei Berührung mit Haut: Sofort mit Wasser und Seife waschen.

15.2 Nationale Rechtsvorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach @4 u. 5 der Verordnung zum
Schutz der Mütter am Arbeitsplatz (Stand 15.4.1997) und @ 22
Jugendarbeitsschutzgesetz (Stand 26.1.1998) sind zu beachten.

Quarz (14808-60-7)

Arbeitsplatzgrenzwert und Schwangerschaft: Ein Risiko der
Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK und des BAT nicht
befürchtet zu werden (TRGS 900, 2.7, Bemerkung Y) (gemäß TRGS 900
Stand 08/2004)

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 10 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

Klassifizierung nach VbF

n.a.

(Die VbF ist zum 1.1.2003 außer Kraft getreten. Da viele Lagergenehmigungen auf den alten VbF-Klasseneinteilungen beruhen, geben wir weiterhin die alte VbF-Klassenzuordnung dieses Produktes an.)

Technische Anleitung Luft

n.a.

Wassergefährdungsklasse

WGK nwg (nicht wassergefährdend) gemäß KBWS Kenn-Nr. 766

Produkt Bescheinigungen/erfüllte Spezifikationen

EINECS - Ja: Komponenten überprüft. TSCA - Ja: Komponenten überprüft. CDSL - Ja: Komponenten überprüft.

16. SONSTIGE ANGABEN

Änderungsgründe:

Punkt 3.1: Änderung in der Zusammensetzung oder der prozentualen Anteile der Inhaltsstoffe. Punkt 15: Veränderung unter "Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung".

Weitere Informationen:

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

TLV = Treshold Limit Value (US-Amerikanische

Arbeitsplatzgrenzwerte)

TWA = Time Weighted Average (US-Amerikanischer zeitgewichteter 8h Mittelwert)

STEL = Short Time Exposure Limit (US-Amerikanischer

Kurzzeitgrenzwert - 15 min)

ACGIH = Amerikanische Organisation von Arbeits- und Gesundheitsschutzexperten

CMRG = Chemical Manufacture Recommended Guidelines

Verantwortliche Abteilung:

3M Deutschland GmbH, Abt. Produktsicherheit,

Tel.: 02131/14-2042 Fax.: 02131/14-3587

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 11 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

anderes vorsehen.

Dokumentnr.: 11-0744-0 Überarbeitet: 03/10/09 Versions-Nr.: 001.03
Ersetzt Datum 16/09/08 Druckdatum: : 03/10/09 Seite: 12 von 12

SCOTCH(TM) 2228 RUBBER MASTIC TAPE

Transportinformationen zu Abschnitt 14

Dieses Material ist kein Gefahrgut.

This material is not restricted according to ADR/RID, IMDG-Code, and ICAO-IT/IATA.