

Name :Mumioform Isoliermasse *Modellon*

Komponente II, Katalysator

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Angaben zum Produkt
 Handelsname: Mumioform Isoliermasse *Modellon*
 Komponente 2, Katalysator
 Gebindegröße: 50 ml
 Dosierung: Pro Mischung 3 – 5 Tropfen
- 1.2 Angaben zum Lieferant
 Lieferant: Mumioform Dentalprodukte
 Straße: Mühlweg 18
 PLZ /Ort: D - 72280 Dornstetten
 Telefon und Fax 07443 - 2258
 Auskunft gebend (Notfall): 07443 - 2258

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 2.1 *Chemische Charakterisierung*
 Beschreibung:
 Gemisch aus Kieselsäureester (< 60 % Tetraethylsilikat) und < 5% Di - n - octylzinn - di (2 - ethyl -) hexanoat in Lösungsmittel.
 Gefährliche Inhaltsstoffe:
- | CA - Nr. | Bezeichnung |
|-----------------|---|
| 000078 - 10 - 4 | Tetraethylsilikat |
| 024577 - 34 - 2 | Di - n - octylzinn - di (2 - ethyl -) hexanoat |

Mumioform Isoliermasse Modellon wird seit mehr als 30 Jahren erfolgreich eingesetzt. In dieser Zeit wurde keinerlei Schädigung irgendwelcher Art bekannt. Der Gesetzgeber sieht vor, daß auch an sich ungefährliche Kleinstmengen (Laborbedarf) einschlägig beschrieben werden.

Die nachfolgend beschriebenen Forderungen beziehen sich auf industrielle Mengen , üblicherweise > 3000 ccm je Gefäß. (S. auch § 14)

3. Mögliche Gefahren

- 3.1 *Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt*
 EG/R: 10 – 20 – 36/37/38 - 43
 Entzündlich, gesundheitsschädlich beim Einatmen, reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise
 Bei Gefahr der Bewußtlosigkeit: Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- 4.2 Nach Einatmen
 Für Frischluft sorgen. Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.
- 4.3 Nach Hautkontakt
 Mit Wasser oder Wasser und Seife waschen
- 4.4 Nach Augenkontakt
 Mit viel Wasser gründlich (10 – 15 min) spülen. Bei Reizung ärztlichen Rat einholen.
- 4.5 Nach Verschlucken:
 Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.
Bei Handhabung der notwendigen Kleinstmengen unter üblichen Laborbedingungen ist noch nie eine Schädigung aufgetreten.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.0 Allgemeines
 -
- 5.1 Geeignete Löschmittel: Wasser, Löschpulver, Sand, Schaum, Kohlendioxid
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel
 Keine bekannt

Name :Mumioform Isoliermasse *Modellon*

Komponente II, Katalysator

5.3 Besondere Gefährdung durch das Produkt, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

-

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei größeren Mengen umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden

6.Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (Verschütten)

6.0 Allgemeines:

-

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzbrille, Latexhandschuhe, Laborkittel) tragen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen, örtliche behördliche Vorschriften beachten.

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, Lappen, Putzwolle, mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

7.0 Allgemeines

Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

7.1 Handhabung

Räume und Arbeitsplätze gut belüften

Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz: Bei größeren Mengen (> 5 Kg – Gebinde) Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen, gefährdete behälter im Brandfall mit Wasser kühlen. Von offenen Flammen und Funken fernhalten.

7.2 Lagerung

Trocken und kühl (nicht über 30° C) an gut gelüftetem Ort lagern, vor Feuchtigkeit schützen.

8.Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Angaben in Abschnitt 7 beachten.

8.2 Zugeordnete Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS - Nr.	Stoff	Typ mg/m ³ F/G
-	Zinn-verbindungen (organische)	MAK 0,1 G
000078 – 120 – 4	Tetraethylsilikat	MAK 170

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: -

Atemschutz: Bei langdauernder Handhabung von Großmengen (GM, Filter A)

Handschutz: Schutzhandschuhe

Augenschutz: Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Form: Flüssigkeit

Farbe: Farblos

Geruch: schwach

9.2 Sicherheitsrelevante Daten:

Zustandsänderung

Methode (67/548/EG)

Siedepunkt: < 100 ° C

Flammpunkt: > 34 ° C

Entzündlichkeit: -

Zündtemperatur: ca. 215 ° C

Selbstentzündlichkeit: -

Brandfördernde Eigenschaften:

Explosionsgefahr:

Explosionsgrenzen: -

Dampfdruck: 12,5 hPa

Name :Mumioform Isoliermasse *Modellon*

Komponente II, Katalysator

Dichte: ca. 1,02 g/cm³
 Löslichkeit in Wasser: unlöslich
 pH - Wert: -
 Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser: -
 Viskosität:
 9.3 Weitere Angaben:
 Thermische Zersetzung: -----

10. Stabilität und Reaktivität

- 10.0 Allgemeines
 Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:
 10.2 Zu vermeidende Stoffe:
 Reagiert mit Wasser, basischen Stoffen und Säuren unter Bildung von Äthanol
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte
 Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine bekannt. Durch Luftfeuchte Ethanol

11. Angaben zur Toxikologie

- 11.0 Nach dem Stand der derzeitigen Kenntnisse physiologisch verträglich. Nach dem Stand der derzeitigen Kenntnisse weder mutagen, noch cancerogen noch teratogen.
- 11.1 Akute Toxizität:
 Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

12. Angaben zur Ökologie

- 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz, Abbaubarkeit)
 Keine Daten bekannt.
- 12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten:
 Keine Daten bekannt
- 12.3 Ökotoxische Wirkungen:
 Größere Mengen nicht in Kläranlagen einbringen.
- 12.4 Weitere ökologische Hinweise:
 Nicht in Abwasser gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Kleinere Mengen können in einer Hausmüllverbrennungsanlage beseitigt werden. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.
- 13.2 Ungereinigte Verpackungen:
 Empfehlung: Verpackungen sind restlos zu entleeren (Tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

14. Transportvorschriften

- 14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (nur gültig für industrielle Mengen in Lkw, Tankzug)
 GGVS/GGVE: 3 Ziffer 31C
 ADR/RID: 3 Ziffer 31 C
 Warntafel - Gefahr Nr.:30 Stoff Nr: 3272
 Bezeichnung des Gutes:
 Bemerkungen: enthält Tetraethylsilikat
 Versandsymbole: ** T1 : entzündbare Flüssigk.
 Express: Zugelassen bis 45 l je Versandstück
 Post Deutschland: Zugelassen max 3000 ccm je Gefäß/ 6000 ccm je Packstück
- 14.2 Binnenschifftransport: ADN/ADNR: -
 Bemerkungen: -
- 14.3 Seeschifftransport IMDG/GGVSee: (Geroßmengen)
 EmS - Nr: - MFAG: -
 Marine pollutant: ja

Name :Mumioform Isoliermasse *Modellon*

Komponente II, Katalysator

Richtiger technischer Name:

Technischer Name: contains Tetraethylsilicate and reactionproduct silicate + Bis (acetyloxy)dibutylstannate

Proper ship name. Esters

Bemerkungen: -

Versandssymbole: ** Tl : entzündbare Flüssigk./3** Tl: Marine pollutant

Page: 3337

14.4 Lufttransport ICAO - TI und IATA - DGR: (Großmengen)

ICAO/IATA - Klasse: 3 UN/ID - Nr.

Richtiger technischer Name:

Technischer Name: contains Tetraethylsilicate and reactionproduct silicate + Bis (acetyloxy)dibutylstannate

Proper ship name. Esters

Bemerkungen: ** HL : Doppelpfeile ** TL: entzündb. Flüssigk./3

Versandssymbole: -

Verpackungsvorschrift: PAC: 309 Max.net: 60 L
CAO: 310 Max.net : 220 L

Luftpost: Nicht zugelassen

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG - Richtlinien: (Großmengen)

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xn /Entzündlich Gesundheitsschädlich

Enthält (Zur Etikettierung)

Tetraethylsilikat

EG/R: 10 - 20 - 36/37/38 - 43 Xn 10 - 20 - 36/37

Entzündlich, gesundheitsschädlich beim Einatmen, reizt die Augen, Atmungsorgane und Haut.Sensibilisierung durch langdauernden Hautkontakt möglich.

EG/S: 2 - 26 - 36/37 - 46 - 51

Darf nicht in die Hände von Kindern geraten!

Bei Kontakt mit den Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und Arzt konsultieren. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen und Etikett der Verpackung vorzeigen.

15.2 Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung beachten :

Klassifizierung nach VbF: AII

Wassergefährdungsklasse:

CAS - Nr. Stoff WGK
- - 2

16. Sonstige Angaben

Die Bereitstellung dieser Produktinformation erfolgt nicht auf der Basis der Richtlinie 91/155/EWG.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung der Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Eigenschaften des Produkts sind in Produktmerkblättern enthalten.

*Nach durch langjährige Erfahrungen gesicherte Erkenntnisse mit dem Katalysator sind keine negativen Einwirkungen bei Handhabung und Lagerung der für die Vernetzung von Mumioform Unterfüllmaterial erforderlichen extrem geringen Mengen bekannt.**Bei der üblichen Sorgfalt im Umgang mit Laborchemikalien ist keine Gefährdung zu erwarten.**Die Daten wurden von Wacker Chemie GmbH (Postfach 1260, D-84480 Burghausen) ermittelt und zur Verfügung gestellt.*