

major .base20/.repair/.ortho/.tray Liquid

FR FICHE DE SECURITE DU PRODUIT

1. IDENTIFICATION DE LA PREPARATION ET DE LA SOCIETE:

1.1 **Produit:** major.base 20 / major.repair / major.ortho / major.tray (Liquid)

1.2 **Destinataire d'usage:** Polymère pour prothèse dentaire.

1.3 **Fabricant:** Major Prodotti Dentari Spa - Responsable: Mr. Filippo Berrutti (tel. +390116400211) -

Address: via Einaudi 23, 10024 Moncalieri ITALY.

1.4 **En cas d'urgence sanitaire:** +390266101029 Centro Antivelemi Ospedale Niguarda (Cà Grandia Piazza Ospedale Maggiore 3 - 20162 Milano). Contacter l'hôpital ou le centre médical le plus proche.

2.COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LA COMPOSITION:

2.1 Composition/Concentration:	major .base 20	.repair	.ortho	.tray
Méthacrylate de méthyle	> 93%	> 95%	> 94%	> 90%
Ethylène glycol diméthacrylate	< 7%	< 2%	< 3%	-
N,N-Diméthyl-p-toluidine	-	< 1%	< 1%	< 1%
Benzophenone-3	-	< 2%	< 2%	-

2.2 Ingrédients dangereux:	EC	INDEX No.	CAS
Méthacrylate de méthyle	201-297-1	103297	80-62-6
Ethylène glycol diméthacrylate	202-617-2	2378	97-90-5
N,N-Diméthyl-p-toluidine	202-805-4	100388	99-97-8
Benzophenone-3	205-031-5	4551	131-57-7

2.3 Limites d'exposition:	USA-ACGIH TLV	USA-OSHA PEL	DE
Méthacrylate de méthyle	TWA:410mg/m ³ (100ppm)	8TWA:410mg/m ³ (100ppm)	8TWA:210mg/m ³ (50ppm)

3. IDENTIFICATION DES DANGERS:

3.1 **Risques principaux:** Produit facilement inflammable dont les vapeurs mélangées à de l'air peuvent exploser. Produit irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Chez les sujets prédisposés, peut entraîner une sensibilisation au contact de la peau.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS:

Dans tous les cas, il est conseillé de faire appel à un médecin en lui montrant la présente fiche de sécurité.

4.1 **Inhalation:** Porter le sujet à l'air libre. En cas de blocage respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. En cas de respiration difficile, administrer de l'oxygène.

4.2 **Ingestion:** Si la victime est consciente, lui faire boire quelques verres d'eau. Ne pas provoquer de vomissements. Consulter immédiatement un médecin.

4.3 **Contact avec les yeux:** Rincer les yeux et la partie inférieure des paupières avec de l'eau pendant au moins 15'.

4.4 **Contact avec la peau:** Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau pendant au moins 15'.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE:

5.1 **Moyens d'extinction appropriés:** Mousse chimique, CO₂, substances chimiques séchées comme les poudres.

5.2 **Moyens d'extinction à ne pas utiliser:** L'eau, notamment par jet direct. Elle augmenterait ultérieurement le front des flammes.

5.3 **Précautions générales:** Le produit, chauffé au-delà du point d'inflammabilité, émet des vapeurs inflammables qui, mélangées à l'air, peuvent brûler violemment ou exploser. Les vapeurs, plus lourdes que l'air, peuvent atteindre une source d'allumage et s'enflammer. Afin d'éviter un risque d'explosion, refroidir les conteneurs avec de l'eau et l'éloigner de sources de chaleur depuis des positions protégées.

5.4 **Risques extraordinaires:** Un excès de chaleur peut causer une polymérisation rapide du matériau avec l'implosion des conteneurs.

6. MESURES EN CAS DE PERTE ACCIDENTELLE:

6.1 **Précautions individuelles:** Eteindre les moteurs, lumières ou appareils électriques dans le voisinage. Eloigner toute source d'allumage. Ne pas fumer. Veiller à éviter la concentration de vapeurs dans des locaux fermés. Eventuellement, aérer le local. Mettre des équipements de protection individuelle (voir § 8).

6.2 **Précautions environnementales:** Eviter l'évacuation du matériau dans les égouts et dans des eaux de surfaces.

6.3 **Procédure de ramassage et de nettoyage:** Sécher avec des matériaux absorbants inertes comme du sable, des farines fossiles, de la sciure, etc.. Recueillir et transférer les déchets dans des conteneurs appropriés. Etiqueter les conteneurs et les destiner à l'élimination. Laver les surfaces contaminées avec de l'eau et aérer les locaux après avoir ramassé le matériau.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE:

7.1 **Manipulation:** Fermer les conteneurs après le prélèvement des quantités souhaitées. Eviter la formation de vapeurs. Ne pas inhaler les vapeurs. Veiller à bien aérer les locaux de travail. Se laver soigneusement les mains après la manipulation en cas de non utilisation de gants de protection. Ne pas fumer. Prendre des précautions contre la possibilité d'incendie. Evaluer l'utilisation d'équipements de protection individuelle.

7.2 **Stockage:** Conserver dans un lieu frais et sec, à l'abri de la lumière, de sources de chaleur et de sources d'allumage. Ne pas contaminer le matériau et ne pas le chauffer: il pourrait devenir instable et une polymérisation progressive non souhaitée pourrait commencer. Pour le remplacement éventuel des conteneurs, utiliser uniquement des bouteilles en verre avec des bouchons en polyéthylène (PE). Température, pression et humidité recommandées pour le stockage: Conserver à une température inférieure à 30°C.

7.3 **Durée de vie du produit stocké:** la date limite de validité est indiquée sur chaque emballage.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE:

La présente évaluation se réfère aux conditions d'emploi normales du produit dans un laboratoire de prothèse dentaire.

8.1 **Limites d'exposition:** USA (TWA - 8h TWA): 410 mg/m³ (100 ppm); DE (8h TWA): 210 mg/m³ (50 ppm)

8.2 **Contrôle de l'exposition:** Eviter l'inhalation, le contact avec les yeux et avec les mains.

8.2.1 **Limites d'exposition au travail:** Travailler dans des locaux bien aérés. Si possible, utiliser des aspirations mécaniques pour réduire la diffusion des vapeurs. Dans des conditions d'utilisation normales, en adoptant les précautions générales (indiquées ci-dessous), il est peu probable que soient atteintes des concentrations de vapeur élevées. Evaluer la possibilité d'utiliser des équipements de protection individuelle au moins pour les mains (gants de protection).

8.2.1.1 **Protection des voies respiratoires:** Si la concentration dépasse 50 ppm, pour un motif quel qu'il soit, mettre un masque à filtre de type A pour vapeurs. Intervenir en aérant les locaux.

8.2.1.2 **Protection des mains:** Il est recommandé d'adopter des gants de protection en caoutchouc, notamment lorsque les quantités à manipuler ou éparpillées accidentellement sont élevées.

8.2.1.3 **Protection des yeux:** Il est préférable d'utiliser des lunettes de protection, également génériques. Si les quantités à manipuler sont élevées, utiliser des lunettes de sécurité et/ou des masques faciaux anti-éclaboussures.

8.2.1.4 **Protection de la peau:** L'utilisation de vêtements de travail génériques (des blouses, par exemple) est suffisante pour des conditions d'utilisation normales. Si les quantités à manipuler sont élevées, utiliser des tabliers anti-éclaboussures, des combinaisons complètes et des protège-chaussures ou des bottes en caoutchouc. Mesures d'hygiène recommandées: Se laver soigneusement les mains avec de l'eau pendant la manipulation du matériau en cas de non utilisation de gants de protection.

Mesures d'intervention d'urgence recommandées: Disposer d'une douche oculaire à proximité du poste de travail.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES:

• Form: liquide
• Couleur: transparent
• Coefficient de viscosité dynamique (à 20°C): 0,6mPa*s
• Densité de vapeur (à 16°C): 3,5
• Pression de vapeur (à 20°C): 40mbar

- Odeur: fort, acre
- pH: non applicable
- Point d'ébullition: 100,3°C
- Point de fusion: -48°C
- Flash point: 9°C
- Auto-inflammabilité: 435°C
- Coefficient de répartition n-octanol/aque: log POW 0,7
- Limite inférieure d'explosion (vapeurs): 2,12%
- Limite supérieure d'explosion (vapeurs): 12,5%
- Solubilité/qualitative: soluble par de nombreux solvants organiques.
- Sensibilité aux charges statiques: OUI
- Densité relative (à 20°C): 0,95
- Solubilité à l'eau (à 20°C): 16 g/l
- Liposolubilité: non déterminée.
- Réactivité à l'eau: non réactive.
- Sensibilité au choc: NON
- Taux d'évaporation: 3,0 (BuAc=1)
- Pourcentage volatile: >90 (W/W%)

10. STABILITE ET REACTIVITE:

Le matériau est stabilisé avec du Tapanol-A, néanmoins il reste fortement instable et inflammable.

10.1 **Dangers de réactivité:** Eviter la contamination du produit et l'exposition à des flammes, étincelles, sources de chaleur ou toute autre source d'allumage. Au contact de sources de chaleur, peut polymériser de façon non souhaitée, avec implosion des conteneurs. Conserver loin de sources de chaleur et de la lumière (rayonnements UV).

10.2 **Matériaux incompatibles:** Agents oxydants, peroxydes, acides, bases, agents réducteurs, amines, halogènes. Au contact de formateurs de radicaux (des peroxydes, par exemple), d'agents réducteurs et/ou de ions de métaux lourds, sous l'effet de la chaleur, avec une réaction exothermique, il peut se vérifier une polymérisation. Voir également § 5.

10.3 **Produits de décomposition dangereux:** Aucun durant l'usage normal. Aucun en cas de décomposition thermique. Monoxyde de carbone en cas de combustion.

Autres dangers: Possède des priorités de solvant et peut attaquer peintures, caoutchouc et matières plastiques.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES:

Référées à l'ingrédient Méthacrylate de méthyle

Dangers de type aigu: Le matériau peut s'avérer modérément toxique s'il est absorbé par l'organisme par contact avec la peau et les yeux ou par inhalation des vapeurs. Le matériau peut irriter et causer des altérations (par corrosion) des tissus superficiels des membranes muqueuses, des voies respiratoires supérieures, des yeux et de la peau.

Symptômes et effets de l'exposition: Brûlures et irritations de la peau et des yeux. Toux, laryngites et difficultés respiratoires, céphalées, nausée, vomissement.

Dangers de type chronique: Peut causer des réactions allergiques des voies respiratoires supérieures et de la peau. Toutefois, parmi les allergies de la peau, les cas de pathologies liées au matériau sont peu probables, dans les quantités et pour les expositions prévisibles dans des conditions d'utilisation normales. Pour ce qui est des vapeurs, il semble que les effets de l'exposition ne soient pas cumulables. Néanmoins, des concentrations élevées peuvent s'avérer irritantes pour certains sujets. Chez les sujets prédisposés, le matériau peut avoir un effet sensibilisant marqué de la peau (environ un tiers des sujets a des rougeurs par contact ; environ 20% développent une sensibilisation à distance).

Symptômes et effets de l'exposition prolongée: Ils sont principalement de nature comportementale: effets narcotiques, somnolence, ataxie, anorexie, dépression générale de l'activité, quelquefois excitation. Il est considéré que le matériau peut causer au système nerveux central, au cerveau, aux yeux et variations du fonctionnement hépatique et rénal. Une inhalation excessive peut causer des spasmes, de la dyspnée, de la toux, une inflammation et des œdèmes du larynx et des bronches.

Carcinogénicité: IARC Groupe 3 "Non classifié pour la carcinogénicité sur l'homme". NTP (inhalation) "Aucune évidence : rat, souris"

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES:

Le matériau est légèrement toxique pour la faune et la flore aquatiques et pour l'environnement. Potentiellement pas facilement biodégradable et évaporable avec le temps. Ne pas évacuer dans les égouts, dans les eaux de surface ou de nappe ni dans le sol. Le matériau évacué dans les égouts peut créer des risques d'explosion.

13. INFORMATIONS SUR L'ELIMINATION:

Le matériau est un déchet spécial. Il ne peut être éliminé comme un déchet urbain ou assimilé et ne peut être évacué dans les égouts. Recueillir les déchets éventuels dans des conteneurs spéciaux et les évacuer vers un centre de traitement autorisé.

Méthode d'évacuation: Peut être envoyé à un incinérateur. Procéder à l'incinération après addition d'inhibiteurs. Faire attention à la possibilité d'incendie ou d'explosion durant la phase d'allumage.

Catalogue européen des déchets (2000/532/CE): 180106 Déchets de maternité, diagnostic et prévention des maladies de l'homme — produits chimiques et médicaments de rebus.

Attention! Pour l'utilisation et l'évacuation, toujours faire référence à la législation locale ou nationale en vigueur.

14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT:

Transporter dans les conteneurs d'origine fermés, à une température inférieure à 30°C, à l'abri de la lumière et de la chaleur directe. Conserver loin de sources d'allumage et de sources de chaleur. Prendre des précautions contre les décharges statiques.

Codes d'expédition:

Nom exact pour l'expédition: Solution de méthacrylate, monomère, inhibée.

Transport • UN# : 1247 • GGVE/GGVS# : 3/3b
sur route: • RID/ADR# : 3 F1 • DANGER# : 339
• MATERIAL# : 1247 • PACK GROUP : 1
• GGVS/ADR classifié selon Rn 2300(6)
• GGVE/RID classifié selon Rn 0300(6)

Par mer: • UN# : 1247 • PACK GROUP : II
• EmS : T-3-07 • MFAG : 330
• IMDG/GG/Sea : Classe 3.2
Par avion: • UN/ID# : 1247 • PACK GROUP : II
• ICAO/IATA : Classe 3

Navigation • ADNR# : 3 (IIIa) / 1

interne • ADNR CATEG : K la

Poste: Expédition postale interdite.

15. INFORMATIONS SUR LA REGLEMENTATION:

Etiquetage: obligation d'étiquetage des substances / préparations dangereuses. Pour usage professionnel.

• major.base/ortho: Méthacrylate de méthyle / Ethylène glycol diméthacrylate

• major.repair, tray: Méthacrylate de méthyle



F
Facilement inflammable

Phrases de risque (R):
R11: Facilement inflammable.
R37/38: Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.



Xi
Irritant

Phrases de sécurité (S):
S2: Conserver hors de la portée des enfants.
S24: Eviter le contact avec la peau.
S37: Porter des gants appropriés
S46: En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Attention! faire référence à toute autre disposition locale ou nationale applicable!

16. INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES:

Cette fiche a été établie conformément aux directives EEC 91/155 et 93/112. Les informations qu'elle contient sont basées sur les meilleures sources disponibles. D'autres informations sur la sécurité du produit peuvent être demandées au fabricant pour des motifs raisonnables. En tout état de cause, aucune responsabilité ou garantie, explicite ou implicite, quant à l'utilisation desdites fiches ou d'autre type n'est reconnue. L'utilisateur est tenu de contrôler la validité des présentes informations aux fins de ses usages spécifiques. Les informations contenues dans cette fiche ne représentent pas une définition des risques propres au poste de travail visés par la législation ou les directives applicables localement. Toutes les lois et directives applicables localement doivent être prises en compte pour la conservation, l'utilisation et l'évacuation des matériaux décrits dans cette fiche.

Révision: 04-2003