

Biztonsági adatlap

1. A készítmény és a gyártó meghatározása:

1.1 A készítmény neve: C & B-V Liquid N/S

1.2 A készítmény használata: Monomer fogászati fogpótláshoz

1.3 A gyártó: MAJOR Prodotti Dentari S.p.A. Kontakt: Filippo Berrutti (Tel.: + 39 011 6400211)

Cím: 23, via Einaudi, I – 10024 Moncalieri Italy

1.4 Segélyhívó telefon: + 39 0266 101029 Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (Cá Granda Piazza Ospedale Maggiore 3 – 20162 Milano)

2. Információ az összetevőkről:

összetétel/koncentráció CAS	%	besorolás	EC	INDEX
Methyl methacrylate 80626	50-100	F; Xi-R11; R37/38; R43	2012971607035006	
1.12Dodecanedioldimethacrylate	25-50	Xi-R36/37/38	2769004	72829095
Pentaeritrioltriacrylate 3524683	2,5-10	Xi-R36/38; R43	2225408	607110003
Ethylen glycol dimethacrylate 97905	2,5-10	Xi-R37; R43	2026172	607114005

Behatási határértékek:	USA-ACGIH TLV	USA-OSHA PEL	DE
Methyl methacrylate TWA: 410 mg/m ³ (100ppm)		8 óra TWA: 410 mg/m ³ (100ppm)	8 óra
TWA: 210 mg/m ³ (50ppm)			

3. Veszélyességi fokozat

Legnagyobb veszély: Fokozottan tűzveszélyes termék, mely párolog és a levegővel keveredve robbanhat. A termék irritálja a szemet, a légző szerveket és a bőrt. Néhány esetben a bőrrel való érintkezés esetében érzékenységet okoz.

4. Elsősegélynyújtás

Javasoljuk konzultáljon orvossal, mutassa meg neki ezt az adatlapot.

4.1 Belélegzés esetén: A beteget friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegzést kell alkalmazni. Ha nehezen lélegzik, adjunk oxigént.

4.2 Lenyelés esetén: Vízrel mossuk ki a szájat feltéve ha eszméleténél van. Hánytatás TILOS! Azonnal keressen fel egy orvost.

4.3 Szembe kerülés esetén: Mossuk ki a szemet bő vízzel. Nyugtassa meg a szemet öblögetéssel (min. 15 percig) úgy, hogy a szemhéjat az újjával felhúzza.

4.4 Bőrrel történő érintkezés esetén: Vegye le a szennyezett ruhát. Mossa le a bőrét legalább 15 percen keresztül.

5. Tűzvédelmi utasítás

5.1 Alkalmazandó tűzoltó anyagok: hab, homok

5.2. Biztonsági okok miatt nem alkalmazható tűzoltó anyagok: Ne használjon vizet, mert elterjedhet a tűz.

5.3 Általános óvintézkedés: Ha a terméket a lobbanáspont fölé melegítjük, gyúlékony gőz keletkezik amely robbanhat vagy meggyulladhat a levegővel történő érintkezés során. A gőz

begyulladhat és égni kezd. Tűz esetén, hogy elkerüljük a robbanásveszélyt, hűtsük a tárolót vízzel és helyezzük azonnal távol a tüztől.

5.4 Rendkívüli veszélyek: A túlzott melegítés erős polimerizációt okozhat, gyorsan energia szabadul fel amely veszélyeztetheti a tároló épségét.

6. Intézkedés baleset esetén

6.1 Személyi óvintézkedés: Kapcsoljuk ki a gépeket illetve az összes elektromos eszközt a közelben. Távolítsunk el minden gyúlékony anyagot. Ne dohányozzunk. Figyeljünk a kipárolgott anyag koncentrációra a helyiségben, szellőztessünk. Viseljünk személyes védőeszközt. (lásd még a 8.§-t.)

6.2 Környezeti óvintézkedés: Ne öntsük az anyagot a csatornába.

6.3 Tisztítás, semlegesítés módja: Itassuk fel a kiszivárgott, kiöntött anyagot semleges anyaggal, pl: homokkal vagy fűrészporral. Gyűjtse össze és dobja ki egy erre alkalmas konténerbe; biztosítsunk egy megfelelő tárolót, jelöljük meg és úgy dobjuk el a megfelelő végső tárolóba. Tisztítsuk meg és szellőztessük szennyezett területet.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: A tárolót használat után azonnal zárjuk be. Kerüljük a kipárolgást. A munkahelynek jól szellőzőnek kell lennie. Amennyiben nem használunk védőkesztyűt, mossunk kezet használat után. Használat közben ne dohányozzunk, tegyünk megelőző intézkedést a tűz ellen. Ha szükséges, használjunk egyéni védőfelszerelést.

7.2 Tárolás: Száraz, hűvös helyen, távol fénytől és hőtől valamint elektromos eszközöktől. Figyeljünk arra, hogy az anyag ne szennyeződjön, illetve ne melegítsük az anyagot, mert ez progresszív és instabil polimerizációt eredményezhet. Ha cserélni kell a tárolót, csak üveget szabad használni polietilén (PE) kupakkal.

7.3 A lejáratú idő minden csomagon fel van tüntetve.

8. Fertőzésveszély és személyi védelem

Az alábbiak kialakítása szükséges a fogtechnikai laborokban:

8.1 Fertőzés határértékek: USA (TWA 8 óra TWA): 410 mg/m³ (100 ppm); DE (8 óra TWA): 210 mg/m³ (50 ppm)

8.2 Ne lélegezzük be, védjük a szemet és a kezet.

8.2.1 Jól szellőző munkahelyen dolgozzunk, amennyiben lehetséges használjunk helyi mechanikus szerkezetet hogy csökkentsek az anyag kipárolgásának szétterjedését. Normál használat során általános elővigyázatosság szükséges (lásd fent) így nem ér el magas koncentrációt a veszélyes kipárolgás.Érdemes személyes védőruházatot használni (kesztyű), legalább a kezet óvjuk meg a direkt érintkezéstől.

8.2.1.1 Légzőszervi védelem: Ha a levegő telítettsége eléri az 50 ppm-et, használjunk maszkot, 'A' típusú szűrővel. Ezután alkalmazzunk helyi szellőztetést.

8.2.1.2 A kéz védelme: Javasolt jó minőségű védő gumikesztyű használata.

8.2.1.3 A szem védelme: Minden esetben javasolt a védőszemüveg használata. Ha nagy mennyiséggel dolgozunk, biztonsági védőszemüveget és/vagy biztonsági arcmaszkot használjunk.

8.2.1.4 A bőr védelme: Munkaruha viselete javasolt munka közben. Ha nagy mennyiséggel dolgozunk, viseljünk vegyi anyagoknak ellenálló védőruhát.

Orvosilag javasolt a használat utáni azonnali kézmosás.

Javasolt elsősegély: Javasolt szemfürdő tartása a munkahelyen.

9. Fizikai és kémiai összetétel:

Megjelenési forma: folyadék

Szin: átlátszó

Illat: intenzív akril

pH érték: nincs adat

Forráspont: 101 °C

Lobbanáspont: 10°C

Öngyulladás: 430°C

Vízben való oldhatóság: 1,6% (at 20°C)

Alsó lobbanáshatár: (gőz): 2,1%

Felső lobbanáshatár: (gőz): 12,5%

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Feltétlenül el kell kerülni: óvjuk a terméket a szennyeződéstől, nyílt lángtól, szikrától és mindenféle hőtől vagy izzó forrástól. A magas hő az anyag visszafordíthatatlan polimerizációját okozza, előidézhetheti a tároló szétrobbanását. Tartsuk távol az anyagot hőtől és fénytől (UV).

10.2 Az anyagot tartsuk távol: oxidálószerektől, peroxidoktól, savaktól, lugoktól, dezoxidánsoktól, aminoktól, halogenektől. Abban az esetben, ha az anyag peroxidokkal vagy dezoxidánsokkal érintkezik, az anyag polimerizálódhat, hő hatására ezotermikus folyamat következik be. Lásd még

§ 5.

10.3 Veszélyes felbomlású alkotók: Normál használat közben nincsenek. Hőre történő lebomlás esetén nincsenek. Robbanáskor szénmonoxid.

Egyéb veszély: A termék jól oldható, megtámadja a zománcot, gumit és műanyagot.

11. Toxikológiai információ:

(besorolás a methyl methacrylatok közé)

Akut hatások: Az anyag mérgező, ha bőrrel vagy szemmel érintkezik vagy a pára belégzésre kerül.

Az anyag irritáló hatású és nyálkahártya elváltozást okozhat a felső léguti rendszerben, a szemen és a bőrön.

Hatások: Bőr irritáció, égető érzés; könnyezés, köhögés, gégegyulladás, légzőszervi problémák, hányinger, fejfájás vagy hányás.

Krónikus hatások: Az anyag allergiát, allergiás légzést és bőrelváltozást okozhat akkor is, ha kis mennyiségű az anyag és normál laboratóriumi körülmények között használják. A bőr allergiás megbetegedése ritkán fordul elő. Néhány esetben az anyagra érzékeny a bőr (kb. az esetek 1/3-ban fedezhető fel irritáció).

A tünetek és hatások hosszú ideig tartó munka esetében: Ezek a tünetek leginkább viselkedési hatások, aluszékonyság, anorexia, gyengeség és néhány esetben idegesség. Vélhetően az anyag felelős az idegrendszer, az agy, a szem, a máj és a vese állandósult megváltozásáért.

Túlzott belégzés esetén az anyag görcsös állapotot, dispneát, köhögést, lázat, gége ödémát és bronhitiszt okozhat.

Carcinogenicity: IARC 3 csoport "Human inadequate evidence". NTP (belégzés) "Nem bizonyított: egér, patkány".

12. Ökológiai információk

Az anyag meglehetősen mérgező a környezetre és veszélyes a vízre. Kis mennyiségben biológiailag lebomolhat és előre láthatólag gyorsan felszívódik. Ne dobjuk csatornába vagy a szabadba. Az anyag közvetlenül a csatornába engedve robbanást okozhat.

13. Megsemmisítési előírás

Ez az anyag speciális hulladék. Ne dobjuk a kommunális szemét közé és ne engedjük le a csatornába. Gyűjtsük össze és helyezzük az erre a célra speciálisan kijelölt tárolóba.

Selejtezési folyamata: Vegyi égetőműben kell elégetni. Fokozott elővigyázatosság szükséges (késleltetőszert kell használni) addig hevíteni amíg az anyag Exert extra care (using inhibitors).

Europai hulladék selejtezés: 180106 Humán szülészeti, diagnosztika, betegségmegelőzés hulladék – Kémiai hulladék és gyógyszerek.

Figyelmeztetés: Használat közben és a megsemmisítéskor minden szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani.

14. Szállítási információ

Szállítani csak eredeti, zárt tárolóban lehet, 30°C alatti hőmérsékleten, fénytől és hőtől védetten. Távol kell tartani nyílt lángtól és hőt termelő szerkezetektől.

Szállítási kódok:

Megnevezés: Methyl methacrylate, monomer oldat

Szárazföldön: •UN#:1247 •GGVE/GGVS#: 3/3b
•RID/ADR#: 3 F1 •DANGER#: 339
•MATERIAL#: 1247 •PACK GROUP: II
•GGVS/ADR classified under Rn 2300(6)
•GGVE/RID classified under Rn 0300(6)

Belföldön: •ADNR#:3 (IIIa) / Ia
navigacio: •ADNR CATEG: K 1 n

Tengeren: •UN#:1247 •PACK GROUP: II
•EmS: T 3-07 •MFAAG: 330•
•IMDG/GGVSea: •Class 3.2

Levegőben: •UN-/ID-#:1247 •PACK GROUP: II
•ICAO/IATA: Class 3

Postán: Tilos

15. Szabályozó információ:

Cimkézés: Veszélyes anyag vagy preparátum. Csak szakmai használatra.

•Methyl methacrylate

Veszélyességi fok (R):

R11: Fokozottan tűzveszélyes

R37/38: Irritálja a légzőrendszert és a bőrt.

R43: Bőrrel való érintkezésnél érzékenységet okoz.

Biztonsági kitétel (S):

S2: Tartsa távol a gyermekektől .

S24: Védje a bőrét az anyaggal való érintkezéstől.

S37: Viseljen megfelelő védőkesztyűt.

S46: Ha lenyelte, azonnal forduljon orvosi segítségért, mutassa meg az orvosnak a tároló dobozt vagy a matricát.

Figyelem!: Tartsa be az összes szövetségi, állami és helyi szabályozást!

16. Egyéb információk:

Ez a biztonsági adatlap az EEC Direktívák 91/155 és 93/112 alapján készült. Az információk valóságosak és összhangban vannak az alap forrással. Kérjük forduljon a gyártóhoz a termékkel kapcsolatos bármely egyéb biztonsági információért. Ettől függetlenül a gyártó nem vállal garanciát a fenti információkért. A felhasználónak ellenőrizni kell ezen információk egyezését bármely speciális esetben. Ezen információk nem határozzák meg egy munkahely veszélyességét, az a helyi törvények vagy direktívák hatálya alá esik. Az összes helyi, szövetségi vagy állami Törvényeket és Direktívákat figyelembe kell venni a fent leírt termék használata során.

Frissítve: 02-2004