

Säkerhetsdatablad **Heliomolar**

Baserat på blad: Heliomolar, Sheet No 1126

Utfärdande datum/Referens: 18.03.2005 hot

Ersätter version: 24.01.2001

Tryckt: 18.03.2005

Utfärdat:

Svenskt blad:

2007-03-19

Omarbetat: -

Version: 1

Sid: 1

Blad nr: 1126

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Heliomolar

Användningsområde/Funktion: Tandfyllnadsmaterial, komposit, radiopak, mikrofill.

Leverantör: Ivoclar Vivadent AB, Dalvägen 14, 169 56 Solna.

Telefon: 08-514 939 33

Telefax: 08-514 939 40

Hemsida: www.ivoclarvivadent.se

Kontaktperson: Robert Forsberg (Produktchef)

e-mail: robert.forsberg@ivoclarvivadent.se

Nödtelefonnummer

Giftinformationscentralen 112 (akut), 08-33 12 31 (ej akut)

2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Konc. (%)	Symboler	R-fraser*
Akrylsyra, 2-metyl-, (1-metyletyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]ester	1565-94-2	216-367-7	15-20 %	Xi	R36/37/38
Akrylsyra, 2-metyl-, 1,10-dekandylester	6701-13-9	229-745-1	5-10 %	Xi	R36/37/38
Bensoylperoxid	94-36-0	202-327-6	0,1 – 0,5 %	E, Xi	R2-36-43
4-Metoxifenol	150-76-5	205-769-8	0,1 – 0,5 %	Xn, Xi	R22-36-43
Pigment: Titanidioxid, Järn(III)oxid	13463-67-7 1309-37-1	236-675-5 215-168-2	< 0,01 %	-	-

*Angående R-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

3. FARLIGA EGENSKAPER

HÄLSORISKER

Produkten kan irritera ögonen och huden. Opolymeriserat material kan ge överkänslighet vid hudkontakt. Vid inandning kan produkten ha irriterande effekt på andningsorganen. Vid förtäring av produkten uppstår slemhinneirritation.

MILJÖRISKER

Produkten innehåller Bensoylperoxid som är giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Vidare innehåller produkten Hydrokinonmonometyleter som är skadligt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

ÖVRIG INFORMATION

Produkten innehåller copolymer, katalysatorer, pigment och stabilisator.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Håll personen varm och lugn. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Baserat på blad: Heliomolar, Sheet No 1126

Utfärdande datum/Referens: 18.03.2005 hot

Ersätter version: 24.01.2001

Tryckt: 18.03.2005

Utfärdat:

Svenskt blad:

2007-03-19

Omarbetat: -

Version: 1

Sid: 2

Blad nr: 1126

INANDNING

Sök frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär upp-/kvarstår.

HUDKONTAKT

Tag genast av nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Tvätta huden noga med tvål och vatten under flera minuter. Kontakta läkare om besvär uppstår.

STÄNK I ÖGON

Skölj genast med en mjuk stråle tempererat vatten i minst fem minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare.

FÖRTÄRING

Skölj munnen. Kontakta läkare om mer än obetydlig mängd förtärts eller om besvär kvarstår.

SÄRSKILD UTRUSTNING PÅ ARBETSPLATSEN

Tvättställ och möjligheter till ögonsköljning. Antiseptisk salva bör finnas tillgänglig.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

LÄMPLIGA BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Vattendimma, koldioxid (CO₂), pulver eller skum.

BRANDSLÄCKNINGSMEDEL SOM AV SÄKERHETSSKÄL INTE FÅR ANVÄNDAS

Vatten i solid stråle.

SÄRSKILDA ÅTGÄRDER

Undvik inandning av rökgaser.

SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Avlägsna genast alla antändningskällor. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögonen samt inandning av ångor.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER BETRÄFFANDE MILJÖN

Förhindra att produkten når avlopp, omgivande mark eller vatten.

ÅTGÄRDER VID OMHÄNDERTAGANDE AV SPILL

Samla upp spillet med ett absorberande material och lägg i lämplig behållare. Märk behållaren tydligt med innehåll och texten "Farligt avfall". Spillet tas omhand enligt anvisningar i avsnitt 13. Rengör förorenade ytor och föremål.

7. HANTERING OCH LAGRING

FÖREBYGGANDE SKYDDSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Denna produkt är endast avsedd att användas inom dentalbranschen och får endast hanteras av utbildad personal.

REKOMMENDATION FÖR SÄKER HANTERING

Undvik kontakt med ögonen och huden.

LAGRING

Lagra produkten på väl ventilerad plats (2-28°C). Undvik exponering för direkt solljus.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Baserat på blad: Heliomolar, Sheet No 1126

Utfärdande datum/Referens: 18.03.2005 hot

Ersätter version: 24.01.2001

Tryckt: 18.03.2005

Utfärdat:

Svenskt blad:

2007-03-19

Omarbetat: -

Version: 1

Blad nr: 1126

Sid: 3

SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid hantering. Kontrollera handsornas genombrottsid innan användning.

OBS! Kommersiella medicinska handskar (latex/vinyl) ger inte tillräckligt skydd mot sensibiliseringseffekten av metakrylater.

ÖGONSKYDD

Använd skyddsglasögon vid risk för ögonkontakt.

SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder för att undvika kontakt med huden.

NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN:

Titanidioxid:

NGV = 5 Totalt mg/m³

Järn(III)oxid:

NGV = 3,5 Respirabelt mg/m³

ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Använd handkräm om hudirritation skulle uppkomma.

TEKNISKA ÅTGÄRDER

Tvättställ och möjligheter till ögonsköljning ska finnas i anslutning till hanteringsplats.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Pasta
Färg	Krämyt
Lukt	Nästintill doftlös
Löslighet i vatten	< 0,1 %
Flampunkt	> 150°C
Densitet	1,83-1,90 g/cm ³ (20°C)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Undvik exponering för ljus.

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Inga kända vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Opolymeriserat material kan ge överkänslighet vid hudkontakt. Vid direktkontakt med produkten kan hudirritation uppstå.	
ÖGONKONTAKT	Direktkontakt kan orsaka ögonirritation.	-
INANDNING	Produkten orsakar irritation vid inandning.	-
FÖRTÄRING	Vid förtäring av produkten uppstår slemhinnoirritation.	-

Baserat på blad: Heliomolar, Sheet No 1126

Utfärdande datum/Referens: 18.03.2005 hot

Ersätter version: 24.01.2001

Tryckt: 18.03.2005

Utfärdat:

Svenskt blad:

2007-03-19

Omarbetat: -

Version: 1

Sid: 4

Blad nr: 1126

AKUT TOXICITET

Akrylsyra, 2-metyl-, (1-metyletylden)bis

[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]ester:

Svagt allergiframkallande (A&H 1989:20).

Metakrylater kan ge irreversibla skador på centrala nervsystemet.

Akrylaterna verkar irriterande på slemhinnor och luftvägar (A&H 1983:21, A&H 1985:31).

Akrylsyra, 2-metyl-, 1,10-dekandylester:

Svagt allergiframkallande (A&H 1989:20).

Metakrylater kan ge irreversibla skador på centrala nervsystemet.

Akrylaterna verkar irriterande på slemhinnor och luftvägar (A&H 1983:21, A&H 1985:31).

Titanidioxid:

LD₅₀ Oralt råtta: >100000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadligt)

Inandning av stora mängder titandioxidamm leder till nedsatt lungfunktion. Huruvida denna påverkan är orsakad av titandioxid i sig eller är en "allmän" dammeffekt är inte känt (A&H 1989:31).

Järn(III)oxid:

LD₅₀ Oralt råtta: >10000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadligt)

Damm och rök är endast lätt irriterande. Långvarig och upprepad inandning kan ge lungförändringar och höga halter i kombination med t ex kisel, krom och nickel kan eventuellt ge lungfibros och lungcancer.

YTTERLIGARE INFORMATION

Produkten i sin helhet är inte testad, endast de ingående ämnena var för sig. Toxicitetsdata saknas för flera ämnen i produkten och en helhetsbedömning är därmed svår att göra. Tillämpa försiktighetsprincipen.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Akrylsyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,

13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,

16-diylester:

22% bryts ned på 28 dygn OECD 301F (svårnedbrytbart)

Titanidioxid:

LC₅₀ Fisk 96h: >1000 mg/l Art: Fundulus heteroclitus (ej skadligt)

EC₅₀ Daphnia 48h: >1000 mg/l Art: D. magna (ej skadligt)

Järn(III)oxid:

Fisk, Leuciscus idus, LC0 >1000 mg/l/48h.

Inte giftig för vattenorganismer LC50>1 g/l.

LC0 Leuciscus idus>1000 mg/l/48h.

EC0 Pseudomonas fluorescens >5000 mg/l/24h.

YTTERLIGGARE INFORMATION:

Produkten i sin helhet är inte testad, endast de ingående ämnena var för sig. Produkten innehåller Bensoylperoxid som är giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Vidare innehåller produkten Hydrokinonmonometyleter som är skadligt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Ekologiska data saknas dock för många ämnen i produkten och en helhetsbedömning är därmed svår att göra. Tillämpa försiktighetsprincipen.

13. AVFALLSHANTERING

AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2001:1063 klassificeras oanvänd produkt som farligt avfall med egenskap H4*.

Förslag på EWC-koder:

18 AVFALL FRÅN SJUKVÅRD OCH VETERINÄR VERKSAMHET OCH/ELLER DÄRMED FÖRKNIPPAD FORSKNING (utom köks- och restaurangavfall utan direkt anknytning till patientbehandling)

Baserat på blad: Heliomolar, Sheet No 1126

Utfärdande datum/Referens: 18.03.2005 hot

Ersätter version: 24.01.2001

Tryckt: 18.03.2005

Utfärdat:

Svenskt blad:

2007-03-19

Omarbetat: -

Version: 1

Sid: 5

Blad nr: 1126

18 01 06 Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Noggrant rengjord förpackning lämnas till lokal förpackningsåtervinning.

*Irriterande: ämnen och preparat som inte är frätande men som vid direkt, förlängd eller upprepad kontakt med hud och slemhinna kan orsaka inflammation.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



R-FRASER

R36/37/38 – Irriterar ögonen, andningsorganen och huden

S-FRASER

S24 – Undvik kontakt med huden.

S36/37/39 – Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd

ÖVRIG INFORMATION (ETIKETT)

Innehåller Dibensoylperoxid och 4-Metoxifyenol. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

16. ANNAN INFORMATION

R-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 2 I KLARTEXT

R2 - Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

R22 - Farligt vid förtäring.

R36/37/38 – Irriterar ögonen, andningsorganen och huden

R36 - Irriterar ögonen

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt

REFERENSER TILL YTTERLIGARE INFORMATION

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Ivoclar Vivadent AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

-

KÄLLOR

Se utredningsöversikt för källor.