

E.C. SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til (EC)1907/2006

Produktnavn:

DURASPLINT monomerDato: 03.03.2009
Side: 1/7**k1. Identifikation af stoffet / præparatet og virksomheden****Oplysninger om produktet**

Produktnavn: DURASPLINT monomer
Anvendelse / formål: Ortodontisk harpiks, selvhærdende akryl, flydende komponent af 2 komponent akryl baseret på methylnmethacrylat (pulver og væske), med henblik på at lave ortodontiske apparaturer.

Oplysninger om producenten

SCHEU-DENTAL GmbH

Email: service@SCHEU-DENTAL.comAm Burgberg 20
58642 IserlohnInternet: www.SCHEU-DENTAL.com

Tel.: +49 (0)2374 / 9288-0

Fax: +49 (0)2374 / 9288-90

2. Fareidentifikation**Faresymboler**

Meget brandfarlig



Irriterer

Særlige retningslinjer for farer , for mennesker og miljø

Meget brandfarlig. Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

3. Sammensætning / oplysninger om indholdsstoffer**Kemisk karakterisering**

Blanding på basis af methyl methacrylat

Farlige indholdstoffer**Methyl methacrylat**

koncentration 90 til 100%
Kemisk formel $C_5 H_8 O_2$
CAS Nummer . 80-62-6
EINECS Nummer . 201-297-1
INDEX Nummer. 607-035-00-6
Fare symboler F, Xi
R-sætninger 11-37/38-43

N.N-Dimethyl-p-toluidin

koncentration < 1%
Kemisk formel $C_9 H_{13} N$
CAS Nummer . 99-97-8
EINECS Nummer . 202-805-4
INDEX Nummer 612-056-00-9
Fare symboler T
R-sætninger 23/24/25-33-52/53

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Generel Information: Fjern gennemvædet tøj straks. Medicinsk behandling er nødvendigt, hvis der opstår symptomer, der skyldes hud eller øjenkontakt med produktet eller ved inhalation af dens dampe.

Ved indånding: Bring tilskadekomne ud i frisk luft, søg læge.

Ved hudkontakt: Vaskes straks med vand og sæbe. Ved hud irritation, søg læge.

Ved øjenkontakt: Skylles grundigt med rindende vand med åbne øjne. Hvis irritation vedvarer, søg læge.

Ved indtagelse: Fremkald ikke opkastning søg omgående læge.

Produktnavn:

DURASPLINT monomerDato: 03.03.2009
Side: 2 / 7

5. Brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler

Skum, pulver, kuldioxid

Uegnedede slukningsmidler af sikkerhedsmæssige årsager

Vand

Særlige personlige værnemidler, brandslukning

Brug luftforsynet åndedrætsværn

6. Forholdsregler ved udslip

Personlige forholdsregler

Sikre en passende udluftning. Bær beskyttelsesdragt. Holdes væk fra antændelseskilder. Brug åndedrætsværn, hvis de udsættes for dampe/ støv/ tåge/ aerosol.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke komme i kloak afløb/ overfladevand/ grundvand.

Fremgangsmåde ved rengøring

Store mængder: Opsamles mekanisk (hydraulisk pumpe). Sørg for eksplosionssikre foranstaltninger!

Små mængder: Optages med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syre absorberende, savsmuld eller væv)

7. Håndtering og opbevaring

Anvisninger om sikker håndtering

Hold beholderen godt lukket. Sikre en god ventilation.

Oplysninger om brand og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder, rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. I tilfælde af brand, køl beholderne med vand.

Krav til lager og beholdere

opbevaringstemperatur: +10 °C til +25 °C

Kort sigt max.: - 20 °C til +30 °C

Opbevares i original beholdere alene. Temperaturer bør aldrig overstige 25 °C. Fyld beholderen op til 90% max, da lukkede oxygen er nødvendig for stabilisering. Opbevares væk fra direkte sollys. Special eksplosion sikkert miljø er nødvendigt for at opbevare mængder større end 5 l pr. container.

Yderligere information

Hvis væsken køler ned til en temperatur på mindre end 10 gr. Kan nogle af ingredienserne krystallisere og synke til bunds. Hvis temperaturen igen stiger vil krystallerne opløses igen. Egenskaberne af materialet vil ikke blive berørt af dette fænomen.

E.C. SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til (EC)1907/2006

Produktnavn:

DURASPLINT monomerDato: 03.03.2009
Side: 3/7**8. Eksponeringskontrol og personlige værnemidler**

Komponenter eller nedbrydningsprodukter i henhold til punkt med grænseværdier, relateret til arbejdspladsen, som kræver overvågning.

LT-Værdi for

Methyl methacrylat 210 mg/m³
CAS-Nummer 80-62-6
Maximums begrænsning kategori I

Bemærkninger

Y: fare for skader på ufødte børn kan ikke forventes så længe LT værdi ikke overstiger ovennævnte beløb.

Almene

Undgå indånding af dampe, undgå kontakt med øjne og hud.

beskyttelsesforanstaltninger:**Hygiejniske foranstaltninger:**

Opbevar arbejdstøjet væk fra almindeligt tøj. Tag forurenede af omgående. Følg de regelmæssige standarder for hygiejne. Rens huden grundigt efter arbejde.

Åndedrætsværn:

Åndedrætsværn ved høje koncentrationer

øjenskyttelse:

Brug beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af kroppen:

Ved håndtering af store mængder brug ansigtsskærm, forklæde og kemisk resistente støvler.

Hånd beskyttelse:

Bær beskyttelseshandsker af butylgummi (0,7 mm) gennemtrængningstiden 300 min (EN 374). I praksis opstår afvigende forhold og disse oplysninger er kun en hjælp til orientering for udvælgelse af en egnet kemikaliebeskyttelseshandske. Især kan denne information ikke erstatte egnethedsforsøg af brugeren.

generel information:

Handsker skal skiftes regelmæssigt, især efter overdreven kontakt med produktet. En anden type handske bør overvejes for hver enkelt arbejdsplads.

9. fysiske og kemiske egenskaber**Udseende**

Form: Væske
Farve: Farveløs
Lugt: Let sødlig, stikkende

Tilstandsændringer (relateret til komponent methyl methacrylat)

Smelte temperatur: -48,2 °C
Koge temperatur: 100,3 °C (ved 1.013 hPa)
Flammepunkt: 10 °C (DIN 51755)
Antændelsepunkt: 430 °C (DIN 51794)
Selvantændelighed: Ikke bestemt
Nedre eksplosionsgrænse: 2,1 % (V)
Øvre eksplosionsgrænse: 12,5 % (V)
Damptryk: 38,7 hPa (ved 20 °C)
Massefylde: 0,94 g/cm³ (ved 20 °C)
Relativ dampvægtfylde relateret til luft: > 1 (ved 20 °C)
Opløselighed i vand: 15,9 g/l (ved 20 °C)
Kvalitativ opløselighed: Blandbar med de fleste organiske opløsningsmidler
pH-værdi: Ikke anvendelig
n-octanol/vand fordelingskoefficienten: log Pow 1,38 (målt)
dynamiske viskositet: 0,63 mPa.s (at 20 °C, Brookfield)
yderligere information: Ingen

E.C. SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til (EC)1907/2006

Produktnavn:

DURASPLINT monomerDato: 03.03.2009
Side: 4/7**10. Stabilitet og reaktivitet**

Termisk nedbrydning:	Ingen nedbrydning, når det anvendes som instrueret.
Farlige reaktioner:	Polymerisation med varmeudvikling kan forekomme i nærvær af radikaldannende stoffer (f.eks peroxide), reducerende stoffer og eller tungmetaller.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen ved korrekt anvendelse.

11. Toksikologiske oplysninger**Følgende oplysninger er relateret til methyl methacrylat**

Akut oral toksicitet:	>5.000 mg/kg; praktisk talt ikke giftigt, hvis det indtages; LD50 rotte, OECD 401
Akut toksicitet ved indånding:	29,8 mg/l; lav toksicitet ved indånding ; LC50 rotte, eksponering 4h
Akut dermal toksicitet:	5.000 mg/kg; praktisk talt ikke giftigt ved kontakt med huden; LD50 kanin
Irriterende på huden:	Ikke irriterende; kanin; eksponering 24h; FDA 1959 Draize, occlusive
Irriterende i øjnene:	Ikke irriterende; kanin; Draize
Sensibilisering:	I sensibiliseringsprøver med marsvin med og uden adjuvant, blev både positive og negative resultater fundet. Hos mennesker forskellige typer af allergiske reaktioner er blevet observeret (symptomer: hovedpine, øjenirritation, hudsygdomme).
Toksicitet ved gentagen indgift:	NOAEL 25ppm; ved nævnte dosis ingen bivirkninger blev observeret. Ved højere doser bivirkninger blev observeret, rotte, inhalation 2 a, 25-400ppm (Resultater: Skader på slimhinderne i næsen ved 400ppm) NOAEL 2000ppm; rotte; drikkevand 2 a, 6-2000ppm (Resultater ingen toksiske virkninger)
Mutagenicitet:	Positive såvel som negative resultater inden for in vitro-mutagenicitet/genotoksicitet tests. Ingen eksperimentel indikation af genotoksicitet in vivo rådighed. Sammenfattende ikke mutagen i henhold til internationalt anerkendte kriterier.
Kræftfremkaldende:	Ikke-carcinogenetisk i indånding og fodring, undersøgelser udført på rotter, mus og hunde.
Reprotoxicity / teratogenicitet:	Ingen oplysninger om toksiske effekter blev observeret i reproduktionsundersøgelser på dyr.
Yderligere oplysninger:	Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af produktets dampe.

12. Miljøoplysninger

Oplysninger om elimination (persistens og nedbrydelighed)

Biologisk nedbrydelighed:	Let nedbrydelig, ca. 94 % Metode: OECD 301 C, 14d
---------------------------	--

Økotoxikologiske effekt

Fisk (LC50):	> 79 mg/l Oncorhynchus mykiss, rainbow trout, OECD 203 GLP, 96h
Daphnia toksicitet (EC50):	69 mg/l Daphnia magna, OECD 202, 48h
NOEC	37 mg/l Daphnia magna, OECD 202, 21 d
Alger toksicitet (EC3):	37 mg/l Scenedesmus quadricauda, DIN 38412 section 9, 8d

E.C. SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til (EC)1907/2006

Produktnavn:

DURASPLINT monomerDato: 03.03.2009
Side: 5/7

Alger toksicitet (EC50)	170 mg/l Selenastrum capricornutum, OECD 201, 96h
Bakteria toksicitet (EC0)	100 mg/l Pseudomonas putida

Yderligere økologisk information
Må ikke komme i jord, vandløb eller spildevand.

13. Bortskaffelse

Produkt (komponenter , pulver og væske)

EU affaldskode:	07 02 99
Affald navn:	Uhærdet akryl plastrester, støbemasser og komponenter
Anbefalinger:	Skal bortskaffes i overensstemmelse med reglerne i de lokale myndigheder og bortskaffelse selskab i et egnet godkendt anlæg.

Allerede hærdede akryl rester (begge komponenter blandes og hærdes)

EU affaldskode:	17 02 03
Affald navn:	Andet hærdet akryl affald
Recommendations:	Skal bortskaffes i overensstemmelse med reglerne i de lokale myndigheder og bortskaffelse selskab i et egnet godkendt anlæg.

Forurenet emballage

Anbefalinger:	Kan brændes i henhold til lokale regler. Aflever dekontamineret emballage på de lokale genvindingsanlæg.
---------------	--

14. Transport information**Overland transport****ADR/RID/GGVSE**

klasse:	3 brandfarlige væsker	
Farligt gods nummer:	339	
UN Nummer:	1247	
Emballagegruppe:	II	
Label:	3	
Erklæring af gods	UN 1247 METHYL METHACRYLATE, MONOMER, STABILISERET, 3, II	

Indland transport med båd

ADNR

Klasse:	Brandfarlige væsker	
UN Nummer:	1247	
Emballage gruppe:	II	
Label:	3	
Erklæring af gods	UN 1247 METHYL METHACRYLATE, MONOMER, STABILISERET, 3, II	

Søtransport

IMDG/GGVSee

Klasse:	3 Brandfarlige væsker	
UN Nummer:	1247	
EmS:	F-E, S-D	
Marine forurenende:	-	
Emballagegruppe:	II	
Korrekt teknisk navn:	METHYL METHACRYLATE, MONOMER, STABILISERET	

Lufttransport

E.C. SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til (EC)1907/2006

Produktnavn:

DURASPLINT monomerDato: 03.03.2009
Side: 6/7**ICAO/IATA**

Klasse: 3 Brandfarlige væsker
UN Nummer: 1247
Emballagegruppe: II
Korrekt teknisk navn: METHYL METHACRYLATE, MONOMER, STABILISERET

**DOT**

UN 1247 METHYL METHACRYLATE, MONOMER, STABILISERET

15. . Forordninger

Mærkning i henhold til EC direktiv GefStoffV

Kræver mærkning

Farlige komponenter til mærkning
indeholder methyl methacrylat

Fare symboler

F Meget brandfarlig

Xi Lokalirriterende

Risiko sætninger (R-sætninger)

11 Meget brandfarlig

37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden

43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden

Sikkerhedssætninger (S-sætninger)

24 Undgå kontakt med huden

37 Brug egnede beskyttelseshandsker

46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis beholder eller etiket

Nationale regler (for tyskland)

Teknisk forskrift for luft 5.2.5

Vandfare klasse: 1 (VwVwS, bilag 2)

Arbejds miljø restriktioner

- Bemærkning til unge

- Bemærkning til gravid og ammende mødre

16. Andre oplysninger

Dette produkt leveres normalt i en stabiliseret form. Hvis den tilladte opbevaringstid og / eller opbevaringstemperatur overskrides, kan produktet polymerisere ved varmeudvikling.

Relevante risiko sætninger (R-sætninger)

11 Meget brandfarlig.

23/24/25 Giftig ved indånding, hudkontakt og ved indtagelse.

33 Kan ophobes i kroppen.

37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.

43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

52/53 Skadelig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Referencer

Relevante håndbøger og publikationer, toksikologiske og økologiske studier af forskellige producenter.
(SIAR,OECD-SIDS,RTK offentlige filer)

Denne information er baseret på vores nuværende viden. Men dette udgør ikke en garanti for specifikke produkt egenskaber og ikke et retsdydigt kontraktligt retsforhold.

E.C. SIKKERHEDSDATBLAD i henhold til (EC)1907/2006



Produktnavn:

DURASPLINT monomer

Dato: 03.03.2009
Side: 7/7