

E.C. Sikkerhedsdatablad I henhold til (EC)1907/2006

Varenavn:

STEADY-RESIN monomerDato:
Side: 20.1.2011
1/7**1. Identifikation af stoffet / præparatet og virksomheden**

Oplysninger om produktet

Varenavn: STEADY- RESIN monomer
Anvendelse/formål: Ortodontisk selvhærdende akryl ,flydende komponent af 2- komponent acryl baseret på methylnmethacrylat (pulver og væske), med henblik på at lave ortodontisk apparatur.

Information om producenten

SCHEU-DENTAL GmbH

Am Burgberg 20
58642 Iserlohn

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

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

Email: service@SCHEU-DENTAL.comInternet: www.SCHEU-DENTAL.com**2. Fareidentifikation**

Faresymboler



Meget brandfarlig

Akut giftighed
(mindre farlige), irritation,
allergi ved hudkontakt,
narkotisk virkning

Særlige retningslinjer 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 methylnmethacrylat

Farlige indholdsstoffer

Methyl methacrylate		N.N-Dimethyl-p-toluidine	
Koncentration	90 to 100%	Koncentration	< 1%
Kemisk formel	C ₅ H ₈ O ₂	Kemisk formel	C ₁₁ H ₁₇ N ₀₂
CAS Nummer.	80-62-6	CAS Nummer.	3077-12-1
EINECS Nummer.	201-297-1	EINECS Nummer.	221-359-1
INDEX Nummer.	607-035-00-6	INDEX Nummer.	
Fare symboler	F, Xi	Fare symboler	xn
R-sætninger	11-37/38-43	R-sætninger	22-36/38

4. Førstehjælpsforanstaltninger

General Information: Fjern gennemvædet tøj straks. Hvis der opstår symptomer ved hud eller øjenkontakt eller ved inhalation er medicinsk behandling nødvendig.

Varenavn:

STEADY-RESIN monomerDato: 20.1.2011
Side: 1/7

Ved indånding:	I tilfælde af indånding bring tilskadekomne ud i frisk luft. Søg læge.
Ved kontakt med hud:	I tilfælde af kontakt med huden, vaskes straks med vand og sæbe. Ved hud irritation, søg læge.
Ved øjenkontakt:	I tilfælde af kontakt med øjnene skyl grundigt med rigeligt vand og hold øjenlågene fra hinanden. Hvis irritation vedvarer søges læge.
Ved indtagelse:	Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.

5. Brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler
Skum,pulver,kuldioxidUegnede slukningsmidler af sikkerhedsmæssige årsager
vandSærlige personlige værnemidler, brandslukning
Brug luftforsynet åndedrætsværn.

6. Forholdsregler ved udslip

Personlige forholdsregler

Sikre en passende luft gennem strømning. Bær beskyttelses dragt. Holdes væk fra andtændelseskilder. Brug åndedrætsværn, hvis de udsættes for dampe/støv/tåge/aerosol.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke komme I kloakfløb/overfladevand/grundvand

Fremgangsmåde ved rengøring

Store mængder: Opsamles mekanisk (hydraulisk pumpe). Sørg for eksplosionssikre foranstaltninger!
Mindre mængder: Optages med væskebindende material (sand,kisegelur,syre absorberende,savsmuld eller væv)

7. Håndtering og opbevaring

Anvisninger om sikker håndtering.

Hold beholderen godt lukket.Sikre en god luftventilation.

Oplysninger om brand og eksplosionsbeskyttelse

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

Krav til lager og beholdere.

Opbevarings temperatur: +10 °C to +25 °C

Kort sigt max.: - 20 °C to +30 °C

Opbevares I original beholder. Temperatur bør aldrig overstige 25 gr. Fyld beholderen op til 90% max, fordi lukkede oxygen er nødvendigt for stabilisering. Opbevares væk fra direkte sollys. Specielt eksplosion sikkert miljø er nødvendigt for at opbevare mængder der er større end 5L pr container.

Yderligere information

Hvis væsken skulle køle ned til en temperatur på mindre end 10 gr, kan nogle af ingredienserne krystallisere og synke til bunds. Hvis temperaturen stiger igen vil krystallerne opløses igen. Egenskaberne af materialet vil ikke tage skade.

Varenavn:

STEADY-RESIN monomerDato:
Side: 20.1.2011
1/7**8. Eksponeringskontrol og personlige værnemidler**

Komponenter eller nedbrydningsprodukter i henhold til punkt 10 med grænseværdier, relateret til arbejdspladsen, som kræver overvågning.

LT-værdi for	
Methyl methacrylate	210 mg/m ³
CAS-Nummer	80-62-6
Maksimumbegrænsning kategori	I

bemærkninger

Y: Fare for skader på ufødte børn kan ikke forventes, så længe LT-værdi ikke overstiger ovennævnte.

Almene beskyttelsesforanstaltninger:	Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med øjne og hud.
Hygiejniske foranstaltninger:	Opbevar arbejdstøjet væk fra almindeligt tøj. Tag forurenede tøj af omgående. Følg de regelmæssige standarder for hygiejne. Rens huden grundigt efter arbejde, brug evt hudcreme.
Åndedrætsværn:	Åndedrætsværn ved høje koncentrationer.
Øjenbeskyttelse:	Brug beskyttelsesbriller.
Beskyttelse af kroppen:	Ved håndtering af større mængder brug ansigtsskærm, forklæde og kemisk resistente støvler.
Beskyttelse af hænder:	Bær beskytteshandsker af butylgummi (0,7mm)gennembrud 300 min (EN 374). I praksis opstår afvigende forhold derfor kan kun disse oplysninger være en hjælp til orientering for udvælgelse af en egnet kemikaliebeskytteshandske. Denne information kan ikke erstatte egnethedsforsøg af brugeren.
Generelle oplysninger:	Handsker bør skiftes regelmæssigt, især efter overdreven kontakt med produktet. Forskellige typer handsker bør overvejes for hver arbejdsplads.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

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

Tilstandsændringer (relateret til komponent methylmethacrylat)

Smelte temperatur:	-48,2 °C
Koge temperatur:	100,3 °C (at 1.013 hPa)
Flammepunkt:	10 °C (DIN 51755)
Antændelsepunkt:	430 °C (DIN 51794)
Selvantændelighed evne:	Ikke bestemt
Nedre eksplosionsgrænse:	2,1 %(V)
Øvre eksplosionsgrænse:	12,5 % (V)
Damptryk:	38,7 hPa (at 20 °C)
Massefylde:	0,94 g/cm ³ (at 20 °C)
Relativ dampvægtfylde relateret til luft:	> 1 (at 20 °C)
Opløselighed i vand:	15,9 g/l (at 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

Varenavn:

STEADY-RESIN monomerDato: 20.1.2011
Side: 1/7**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 peroxider), reducerende stoffer og/ eller tungmetalioner.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen ved korrekt anvendelse.

11. Toksikologiske oplysninger

Følgende oplysninger er relateret til component methylnmethacrylat.

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,
Irriterende i øjnene:	occlusive
Virker irriterende på huden:	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 indication af genotoksicitet in vivo rådighed. Sammenfattende ikke mutagen i henhold til international anerkendte kriterier.
Kræftfremkaldende:	Ikke-carcinogenetig i indånding og fodring, undersøgelser udført på rotter, mus og hunde.
Reprotoxicity / teratogenicity:	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 nedbrydelige, ca. 94 % Metode: OECD 301 C, 14d
---------------------------	---

Økotoksikologiske effekt

Fisk (LC50):	> 79 mg/l Oncorhynchus mykiss, regnbueørred, 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

E.C. Sikkerhedsdatablad I henhold til (EC)1907/2006

Varenavn:

STEADY-RESIN monomerDato:
Side:20.1.2011
1/7

Alger toksicitet (EC50)	Scenedesmus quadricauda, DIN 38412 section 9, 8d 170 mg/l
Bakteria toksicitet (EC0)	Selenastrum capricornutum, OECD 201, 96h 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 08
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
Anbefalinger:	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, STABILIZED, 3, II



Indland transport med båd

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



Varenavn:

STEADY-RESIN monomerDato:
Side:20.1.2011
1/7

Luftransport

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.

37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.

43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Referencer

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

E.C. Sikkerhedsdatablad I henhold til (EC)1907/2006		
Varenavn:		
STEADY-RESIN monomer	Dato: Side:	20.1.2011 1/7

Denne information er baseret på nuværende viden. Men dette udgør ikke en garanti for specifikke produkttegenskaber og heller ikke retsgyldig kontraktlig retsforhold.