

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Dental Model Resin
Registeringsnummer (REACH)	ej relevant (blandning)
Unik formuleringsidentifierare (UFI)	T7ES-P1G6-F00X-682Y

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar.	3D -tryckharts
---------------------------------------	----------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Österrike

Telefon: +43 1 997809410
e-mail: office@aprintapro.com
Webbsida: <https://www.aprintapro.com>

e-mail (kompetent person) office@aprintapro.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer +43 1 997809410
Detta nummer är endast tillgänglig under följande kontorstider:
Mån-fre kl. 08:00 till kl. 16:00

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.2	frätande/irriterande på huden	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
4.1A	farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	2	Aquatic Chronic 2	H411

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16.

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

- Signalord varning

- Piktogram

GHS07, GHS09



Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

- Faroangivelser**
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- Skyddsangivelser**
P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P103 Läs noggrant och följ alla instruktioner.
P261 Undvik att inandas sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.
- Farliga beståndsdelar för märkning** (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate, 2-hydroxietylmetakrylat, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate, fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av $\geq 0,1\%$.

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning)

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	CAS-nr 42594-17-2	25 – < 50	Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
2-hydroxietylmetakrylat	CAS-nr 868-77-9	10 – < 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	CAS-nr 72869-86-4	10 – < 25	Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	CAS-nr 162881-26-7	< 2	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
Polymer mit quaternisierten Ammoniumgruppen	CAS-nr 1431957-88-8	< 2	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
titandioxid	CAS-nr 13463-67-7	< 2	Carc. 2 / H351

Namn på ämnet	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	-	M-faktor (akut) = 10	-	

Anmärkingar

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna anmärkningar**

Lämna inte den drabbade utan uppsikt. Forsla bort den drabbade från farozonen. Håll den drabbade varm, stilla och övertäckt. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare. Vid medvetlöshet använd sidoläge och ge inget via munnen.

Vid inandning

Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp. Vid luftvägsirritation uppsök läkare. Sörj för frisk luft.

Vid hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten.

Vid ögonkontakt

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vattenspray, BC-pulver, Koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

Vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**Farliga förbränningsprodukter**

Kväveoxider (NO_x), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Flytta personer i säkerhet.

För räddningspersonal

Vid exponering av ångor, damm, sprej eller gaser använd andningsapparat.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Om ämnet hamnar i vattendrag eller kanalisation informera ansvarig myndighet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**Råd om hur man innesluter spill**

Övertäckning av avlopp

Anvisningar om sanering efter spill

Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleece). Samla upp spill: sågspån, kiselgur (diatomit), sand, universalbindare

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

Lämplig inneslutningsteknik

Användning av absorberande material.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendationer

- Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm
Använd lokal och allmän ventilation. Sörj för god ventilation.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna efter användning. Inte ät, dricka och rök på arbetsområdet. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Placera aldrig kemikalier i behållare som normalt används för mat eller dryck. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Kompatibla förpackningar
Endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

7.3 Specifik slutanvändning

För en allmän översikt se avsnitt 16.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)
information saknas

Relevanta DNEL av beståndsdelar					
CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
868-77-9	DNEL	4.9 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
868-77-9	DNEL	1.3 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
72869-86-4	DNEL	3.3 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
72869-86-4	DNEL	1.3 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar					
CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
42594-17-2	PNEC	1.6 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
42594-17-2	PNEC	0.16 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
42594-17-2	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
42594-17-2	PNEC	0.658 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
42594-17-2	PNEC	0.066 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
42594-17-2	PNEC	0.131 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
868-77-9	PNEC	0.482 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
868-77-9	PNEC	0.482 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
868-77-9	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

Relevanta PNEC av beståndsdelar					
CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
868-77-9	PNEC	3.79 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
868-77-9	PNEC	3.79 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
868-77-9	PNEC	0.476 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
72869-86-4	PNEC	0.01 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
72869-86-4	PNEC	0.001 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
72869-86-4	PNEC	3.61 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
72869-86-4	PNEC	4.56 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
72869-86-4	PNEC	0.46 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
72869-86-4	PNEC	0.91 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän ventilation.

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Hudskydd

- Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid avsedd återanvändning rengör handskena innan du tar av dem och därefter vädra dem väl. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskena.

- Typ av material

Nitril

- Materialets tjocklek

≥0,35mm

- Genombrotstid för handskmaterialet

>60 minuter (permeation: nivå 3)

- Ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas. Tvätta händer grundligt efter användning.

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Filterande halvmask (EN 149). P1 (filtrerar minst 80 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	ljusbeige
Lukt	karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>168 °C vid 101.3 kPa
Brandfarlighet	detta material är brännbart, men spontanantänder inte
Nedre och övre explosionsgräns	ej fastställd
Flampunkt	ej fastställd
Självantändningstemperatur	375 °C (självantändningstemperatur (vätskor och gaser))

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

Sönderfallstemperatur	ej relevant
PH-värde	6 – 8 (i vattenlösning: 100 mg/cm ³ , 25 °C)
Kinematisk viskositet	ej fastställd
Löslighet(er)	ej fastställd
Fördelningskoefficient	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	information saknas
Ångtryck	0.08 hPa vid 20 °C
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet	1.1 g/cm ³ vid 25 °C
Relativ ångdensitet	information saknas om en denna egenskap
Partikelegenskaper	ej relevant (flytande)
9.2 Annan information	
Information om faroklasser för fysisk fara	faroklass enl. GHS (fysikaliska faror): ej relevant
Andra säkerhetskaraktistika	
Temperaturklass (EU enl. ATEX)	T2 (maximal tillåten ytttemperatur av arbetsredskap: 300°C)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Beträffande oförenlighet: se nedan "Förhållanden att undvika" och "Oförenliga material".

Vid uppvärmning:

Exotermisk polymerisering

Vid kontakt med ljus:

Exotermisk polymerisering.

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedan "Förhållanden som ska undvikas".

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

UV-strålning/solljus.

10.5 Oförenliga material

Oxiderande, Reducerande medel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända farliga sönderdelningsprodukter som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring, spill och upphettning. Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga testdata för blandningen.

Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

Carcinogenitet

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

11.2 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	42594-17-2	LC50	1.65 mg/l	fisk	96 h
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	42594-17-2	EC50	6.19 mg/l	vatteninvertebrater	24 h
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	42594-17-2	ErC50	1.6 mg/l	alg	72 h
2-hydroxietylmetakrylat	868-77-9	LC50	>100 mg/l	fisk	96 h
2-hydroxietylmetakrylat	868-77-9	EC50	380 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
2-hydroxietylmetakrylat	868-77-9	ErC50	836 mg/l	alg	72 h
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	LC50	10.1 mg/l	fisk	96 h
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	EC50	>1.2 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	ErC50	>0.68 mg/l	alg	72 h
fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	162881-26-7	LC50	>90 µg/l	fisk	96 h
fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	162881-26-7	EC50	>1,175 µg/l	vatteninvertebrater	48 h
fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	162881-26-7	ErC50	>260 µg/l	alg	72 h

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar				
CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
868-77-9	EC50	90.1 mg/l	vatteninvertebrater	21 d
868-77-9	LC50	>100 mg/l	vatteninvertebrater	21 d
162881-26-7	EC50	>100 mg/l	mikroorganismer	3 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytning av beståndsdelar					
CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid	Metod	Källa
42594-17-2	syreförbrukning	28 %	28 d		ECHA
72869-86-4	koldioxidbildning	22 %	28 d		ECHA
162881-26-7	koldioxidbildning	1 %	29 d		ECHA

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar			
CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
42594-17-2	6.17	4.54 (pH-värde: 7.3)	
868-77-9		0.42 (25 °C)	
72869-86-4		3.39 (20 °C)	
162881-26-7	<5	5.8 (pH-värde: 8.3, 22 °C)	

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne. Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av $\geq 0,1\%$.

12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas. Helt tömda förpackningar kan återvinnas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

Anmärkningar



Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering.

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer	
ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-koden	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	
ADR/RID/ADN	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.
IMDG-koden	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Tekniskt namn (farliga beståndsdelar)	(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate
14.3 Faroklass för transport	
ADR/RID/ADN	9
IMDG-koden	9
ICAO-TI	9
14.4 Förpackningsgrupp	
ADR/RID/ADN	III
IMDG-koden	III
ICAO-TI	III
14.5 Miljöfaror	farligt för vattenmiljön
Miljöfarligt ämne (vattenmiljö)	(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företags område).	
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	
Lasten är inte avsedd som bulktransport.	
14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag	
Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) - Övriga upplysningar	
Klassificeringskod	M6
Varningsetikett(er)	9, fisk och träd
 	
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Särbestämmelser (SP)	274, 335, 375, 601
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Restriktionskod för tunnlår (TRK)	-
Farlighetsnummer	90
Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID) - Övriga upplysningar	
Klassificeringskod	M6
Varningsetikett(er)	9, fisk och träd

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08



Miljöfaror	ja (fara för vatten)
Särbestämmelser (SP)	274, 335, 375, 601
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Farlighetsnummer	90

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar

Vattenförorenande	ja (farligt för vattenmiljön) ((octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate)
Varningsetikett(er)	9, fisk och träd



Särbestämmelser (SP)	274, 335, 969
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A

Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar

Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Varningsetikett(er)	9, fisk och träd



Särbestämmelser (SP)	A97, A158, A197, A215
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	30 kg

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Gällande EU-bestämmelser

Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)			
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Nr
Dental Model Resin	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		3
titandioxid	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		75
fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		75
2-hydroxyetylmetakrylat	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		75

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

ingen beståndsdel är listad

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå		Anmärkningar
E1	miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 1)	100	200	56)

Anmärkning

56) farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ingen beståndsdel är listad

Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ingen beståndsdel är listad

Ramdirektiv för vatten (RDV)

Lista över föroreningar (RDV)			
Namn på ämnet	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
titandioxid		a)	
titandioxid		a)	
fenylobis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid		a)	

Förklaring

a) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

Förordning om långlivade organiska föroreningar

ingen beståndsdel är listad

Nationella förteckningar

Land	Förteckning	Status
AU	AIIC	inte alla beståndsdelar är listade
CA	DSL	inte alla beståndsdelar är listade
CA	NDSL	inte alla beståndsdelar är listade
CN	IECSC	inte alla beståndsdelar är listade
EU	ECSI	inte alla beståndsdelar är listade
EU	REACH Reg.	inte alla beståndsdelar är listade
JP	CSCL-ENCS	inte alla beståndsdelar är listade
JP	ISHA-ENCS	inte alla beståndsdelar är listade
KR	KECI	inte alla beståndsdelar är listade
MX	INSQ	inte alla beståndsdelar är listade
NZ	NZIoC	inte alla beståndsdelar är listade
PH	PICCS	inte alla beståndsdelar är listade
TR	CICR	inte alla beståndsdelar är listade
TW	TCSI	inte alla beståndsdelar är listade
VN	NCI	inte alla beståndsdelar är listade
US	TSCA	inte alla beståndsdelar är listade

Förklaring

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

Förklaring

DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
ADR/RID/ADN	Överenskommelser om internationell transport av farlig gods på väg, järnväg och inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biokemisk syreförbrukning
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
COD	Kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förfordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
ED	Hormonstörande ämne
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
Eye Dam.	Orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Orsakar ögonirritation
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)

Dental Model Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-08

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
IMDG-koden	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
log KOW	n-Oktanolvatten
M-faktor	Multiplikationsfaktor. Den tillämpas för koncentrationen av ett ämne som klassificeras som farligt för vattenmiljön i kategorierna akut 1 och kronisk 1, och används för att genom sammanräkningsmetoden härleda klassificeringen för en blandning där ämnet ingår
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods))
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på testade blandningar.

Hälsöfaror, Miljöfaror: Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.