

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

## 1.1 Produkto identifikatorius

Firminis pavadinimas	Dental Model Water Washable
Registracijos numeris (REACH)	neatitinkami (mišinys)
Unikalus mišinio identifikatorius (UFI)	09ES-615K-S00E-VKP1

## 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai.	3D spausdinimo derva
---------------------------------------	----------------------

## 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

AprintaPro GmbH  
Gutheil Schoder Gasse 17  
1230 Wien  
Austria

Telefonas: +43 1 997809410  
el. Paštas: office@aprintapro.com  
Interneto svetainė: <https://www.aprintapro.com>

elektroninis paštas (kompetentingo asmens) office@aprintapro.com

## 1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos informacinė tarnyba

+43 1 997809410  
Šis telefono numeris yra prieinama tik šiomis darbo valandomis:  
Pirmadienis-Penktadienis 08:00 - 16:00

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

## 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skirsnis	Pavojingumo klasė	Kategorija	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
3.2	odos ėsdinimas/dirginimas	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	odos jautrinimas	1	Skin Sens. 1	H317
4.1A	pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus	2	Aquatic Chronic 2	H411

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Ištekėjusi medžiaga ir gaisro gesinimo vanduo gali sukelti vandens telkiniams taršą.

## 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalinis žodis atsargiai

- Piktograma

GHS07, GHS09



## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

- Pavojoingumo frazės  
H315 Dirgina odą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- Atsargumo frazės  
P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.  
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
P103 Atidžiai perskaitykite ir vadovaukitės visomis instrukcijomis.  
P261 Stengtis neįkvėpti aerozolio.  
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.  
P302+P352 PATEKUS ANT ODO: plauti dideliu vandens kiekiu.  
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.  
P501 Turinį/talpyklą šalinti į pakuotę išvežti į pavojingų atliekų surinkimo vietas.
- Ženklina pavojoingos sudedamosios dalys (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, fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas, 2-hidroksietilmetakrilatas

### 2.3 Kiti pavojai

#### PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

#### Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

Neatitinkami (mišinys)

### 3.2 Mišiniai

#### Mišinio aprašymas

Medžiagos pavadinimas	Identifikatorius	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS
Polyethylene glycol 400 diacrylate	CAS Nr. 26570-48-9	50 – < 75	Eye Irrit. 2 / H319
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	CAS Nr. 42594-17-2	10 – < 25	Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bis-methacrylate	CAS Nr. 72869-86-4	10 – < 25	Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
2-hidroksietilmetakrilatas	CAS Nr. 868-77-9	10 – < 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	CAS Nr. 162881-26-7	< 2	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
Polymer mit quaternisierten Ammonium-gruppen	CAS Nr. 1431957-88-8	< 2	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Medžiagos pavadinimas	Konkrečios ribinės koncentracijos	M faktoriai	ATE	Paveikimo būdas
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	-	m faktorius (ūmus) = 10	-	

#### Pastabos

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

## Bendrosios pastabos

Nepalikite nukentėjusio be priežiūros. Nukentėjusį išneškite iš pavojingos zonos. Laikykite nukentėjusį šiltai, ramiai ir uždengta. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją. Netekus sąmonės stabiliai paguldykite ant šono. Nieko neduokite per burną.

## Įkvėpus

Jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, nedelsiant kvieskite greitąją pagalbą ir suteikti pirmąją pagalbą. Jei dirgina kvėpavimo takus, kreipkitės į gydytoją. Įleiskite gryno oro.

## Patekus ant odos

Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

## Patekus į akis

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Mažiausiai 10 minučių gausiai skalaukite švariu vandeniu, laikydami vokus atmerktus.

## Prarijus

Praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). NESKATINTI vėmimo.

## 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dar svarbiausi simptomai ir poveikis nėra žinomi.

## 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

## 5.1 Gesinimo priemonės

## Tinkamos gesinimo priemonės

Vandens purškimas, BC-milteliai, Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

## Netinkamos gesinimo priemonės

Vandens srovė

## 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

## Pavojingi degimo produktai

Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogoimo atveju neįkvėpti dūmų. Priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos. Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu.

## 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

## 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

## Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Perkelti asmenį į saugią vietą.

## Pagalbos teikėjams

Dėvėti kvėpavimo aparatą jei susidaro garų/dulkių/aerozolio/dujų.

## 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite. Jei medžiaga pateko į vandens telkinius arba kanalizaciją, informuoti atsakingą instituciją.

## 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

## Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

## Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Nuvalyti su absorbuojančia medžiaga (pvz., drobe, vilna). Surinkti ištekėjusią medžiagą: pjuvenos, diatomitas, smėlis, universalus rišiklis

## Tinkami izoliavimo metodai

Adsorbuojančios medžiagos.

## Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

## 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

## 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

## Rekomendacijos

- Gaisro bei aerosolių ir dulkių susidarymo prevencija

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.

## Patarimas dėl bendros darbo higienos

Plauti rankas po naudojimo. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietose. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas. Niekada nelaikykite maisto arba gėrimo arti chemikalų. Niekada nepilkite cheminių produktų į maisto ar gėrimų pakuotes. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

## 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Pakuočių suderinamumas

Leidžiama naudoti tik (pvz. pagal ADR) šiems kroviniams patvirtintą tarą.

## 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. 16 skyrių dėl bendros apžvalgos.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

## 8.1 Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)											
Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	NRD [ppm]	NRD [mg/m <sup>3</sup> ]	Pastaba	Šaltinis
LT	etilenglikolio metakrilo eteris	868-77-9	PPRD		20						HN 23

## Pastaba

IPRD dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)

NRD viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti

TPRD trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15 minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

Susiję DNEL komponentai					
CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
72869-86-4	DNEL	3,3 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
72869-86-4	DNEL	1,3 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
868-77-9	DNEL	4,9 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

Susiję DNEL komponentai					
CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
868-77-9	DNEL	1,3 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

Susiję PNEC komponentai					
CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
42594-17-2	PNEC	1,6 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
42594-17-2	PNEC	0,16 µg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
42594-17-2	PNEC	10 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
42594-17-2	PNEC	0,658 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
42594-17-2	PNEC	0,066 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
42594-17-2	PNEC	0,131 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
72869-86-4	PNEC	0,01 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
72869-86-4	PNEC	0,001 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
72869-86-4	PNEC	3,61 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
72869-86-4	PNEC	4,56 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
72869-86-4	PNEC	0,46 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
72869-86-4	PNEC	0,91 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
868-77-9	PNEC	0,482 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
868-77-9	PNEC	0,482 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
868-77-9	PNEC	10 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
868-77-9	PNEC	3,79 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
868-77-9	PNEC	3,79 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
868-77-9	PNEC	0,476 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)

### 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Bendroji ventiliacija.

#### Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

##### Akių/veido apsauga

Naudoti akių/veido apsaugos priemones.

##### Odos apsauga

###### - Rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrintos pagal EN 374. Patikrinti hermetiškumą/nepralaidumą prieš naudojimą. Norint pakartotinai naudoti pirštines būtina jas prieš nusiimant nuplauti ir po to gerai išdžiovinti. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo.

###### - Medžiagos rūšis

Nitrilas

###### - Medžiagos storis

≥0,35mm

###### - Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>60 minutes (atsparumas: 3 lygis)

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

- Kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremi/tepalai). Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

**Kvėpavimo organų apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Filtruojamosioji puskaukė (EN 149). P1 (filtruoja ne mažiau kaip 80 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta).

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	pagal gamynio aprašymą
Kvapas	būdingas
Lydimosi/užšalimo temperatūra	nenustatyta
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	>168 °C prie 101,3 kPa
Degumas	degioji, bet neužsideganti lengvai medžiaga
Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos	nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra	nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	375 °C (skysčių ir dujų savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra)
Skilimo temperatūra	nesusiję su
PH (vertė)	6 – 8 (vandeninis tirpalas: 100 mg/cm <sup>3</sup> , 25 °C)
Kinematinė klampa	nenustatyta
Tirpumas	nenustatyta

**Pasiskirstymo koeficientas**

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė) tokios informacijos nėra

Garų slėgis 0,08 hPa prie 20 °C

**Tankis ir (arba) santykinis tankis**

Tankis	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Santykinis garų tankis	nėra informacijos apie atitinkamas savybes

Dalelių savybės nesusiję su (skystas)

**9.2 Kita informacija**

Informacija apie fizinių pavojų klases	pavojingumo klasės pagal GHS (fiziniai pavojai): nesusiję su
Kitos saugos charakteristikos	
Temperatūros klasė (ES pagal ATEX)	T2 (maksimali leistina paviršiaus temperatūra ant įrangos: 300°C)

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1 Reaktyvumas**

Dėl nesuderinamumo: žemiau žr. "Vengtinios sąlygos" ir "Nesuderinamos medžiagos".

**Jei kaitinant:**

Egzoterminė polimerizacija

**Jei švitinant:**

Egzoterminė polimerizacija.

**Dental Model Water Washable**

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

- 10.2 Cheminis stabilumas**  
Žr. žemiau: "Vengtinios sąlygos".
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**  
Nėra žinomų pavojingų reakcijų.
- 10.4 Vengtinios sąlygos**  
UV spindulių švitinimas/saulės šviesa.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos**  
Oksidatoriai, Reduktoriai
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai**  
Pagrįstai numatomi pavojingi skilimo produktai, kurie susidaro naudojant, laikant, išsiliejus ir kaitinant nėra žinomi. Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

- 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**  
Mišinio bandymų duomenų neturima.
- Klasifikavimo tvarka**  
Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).
- Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)**
- Ūmus toksiškumas**  
Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).
- Odos ėsdinimas/dirginimas**  
Dirgina odą.
- Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas**  
Sukelia smarkų akių dirginimą.
- Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**  
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**  
Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.
- Kancerogeniškumas**  
Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).
- Toksinis poveikis reprodukcijai**  
Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.
- Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis**  
Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).
- Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis**  
Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).
- Aspiracijos pavojus**  
Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.
- 11.2 Informacija apie kitus pavojus**  
Nėra papildomos informacijos.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

- 12.1 Toksiškumas**  
Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

Komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	42594-17-2	LC50	1,65 mg/l	žuvis	96 h
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	42594-17-2	EC50	6,19 mg/l	vandens bestuburiai	24 h
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	42594-17-2	ERC50	1,6 mg/l	dumbliai	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	žuvis	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	vandens bestuburiai	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	dumbliai	72 h
2-hidroksietilmetakrilatas	868-77-9	LC50	>100 mg/l	žuvis	96 h
2-hidroksietilmetakrilatas	868-77-9	EC50	380 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
2-hidroksietilmetakrilatas	868-77-9	ERC50	836 mg/l	dumbliai	72 h
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoiil)-fosfino oksidas	162881-26-7	LC50	>90 µg/l	žuvis	96 h
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoiil)-fosfino oksidas	162881-26-7	EC50	>1.175 µg/l	vandens bestuburiai	48 h
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoiil)-fosfino oksidas	162881-26-7	ERC50	>260 µg/l	dumbliai	72 h

Komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)				
CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
868-77-9	EC50	90,1 mg/l	vandens bestuburiai	21 d
868-77-9	LC50	>100 mg/l	vandens bestuburiai	21 d
162881-26-7	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmai	3 h

## 12.2 Patvarumas ir skaidumas

Komponentų skaidomumas					
CAS Nr.	Procesas	Skaidymo greitis	Laikas	Metodas	Šaltinis
42594-17-2	deguonies išėikvojimas	28 %	28 d		ECHA
72869-86-4	anglies dioksido susidarymas	22 %	28 d		ECHA
162881-26-7	anglies dioksido susidarymas	1 %	29 d		ECHA

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

Komponentų bioakumuliacijos potencialas			
CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
42594-17-2	6,17	4,54 (pH vertė: 7,3)	
72869-86-4		3,39 (20 °C)	
868-77-9		0,42 (25 °C)	
162881-26-7	<5	5,8 (pH vertė: 8,3, 22 °C)	



## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

- 12.4 Judumas dirvožemyje**  
Nėra duomenų.
- 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**  
Pagal šio vertinimo rezultatus ši medžiaga nėra PBT arba vPvB. Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija  $\geq 0,1\%$ .
- 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**  
Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiagar (ED), kurios koncentracija  $\geq 0,1\%$ .
- 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**  
Nėra duomenų.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

## Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

## Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą. Visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbtos. Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą.

## Pastabos

Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas. Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

## 14.1 JT numeris ar ID numeris

ADR/RID/ADN	JT 3082
IMDG-kodas	JT 3082
ICAO-TI	JT 3082

## 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR/RID/ADN	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.
IMDG-kodas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Techninis pavadinimas (pavojingos sudedamosios dalys)	(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 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID/ADN	9
IMDG-kodas	9
ICAO-TI	9

## 14.4 Pakuotės grupė

ADR/RID/ADN	III
IMDG-kodas	III
ICAO-TI	III

## 14.5 Pavojus aplinkai

Pavojingas vandens aplinkai	pavojingos vandens aplinkai
Pavojinga aplinkai medžiaga (vandens aplinkai)	(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 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

### 14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

#### Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR) - Papildoma informacija

Klasifikacijos kodas M6  
Pavojaus ženklas(ai) 9, žuvis ir medis



Pavojus aplinkai taip (pavojingos vandens aplinkai)  
Specialiosios nuostatos (SP) 274, 335, 375, 601  
Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E1  
Riboti kiekiai (LQ) 5 L  
Transporto kategorija (TC) 3  
Tunelio apribojimo kodas (TRC) -  
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. 90

#### Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID) - Papildoma informacija

Klasifikacijos kodas M6  
Pavojaus ženklas(ai) 9, žuvis ir medis



Pavojus aplinkai taip (pavojus vandeniui)  
Specialiosios nuostatos (SP) 274, 335, 375, 601  
Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E1  
Riboti kiekiai (LQ) 5 L  
Transporto kategorija (TC) 3  
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. 90

#### Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

Jūros teršalas taip (pavojingos vandens aplinkai) ((octahydro-4,7-methano-1H-inde-  
nediyl)bis(methylene) diacrylate)

Pavojaus ženklas(ai) 9, žuvis ir medis



Specialiosios nuostatos (SP) 274, 335, 969  
Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E1  
Riboti kiekiai (LQ) 5 L  
EmS F-A, S-F  
Sukrovimo kategorija A

#### Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija

Pavojus aplinkai taip (pavojingos vandens aplinkai)  
Pavojaus ženklas(ai) 9, žuvis ir medis



Specialiosios nuostatos (SP) A97, A158, A197, A215  
Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E1

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

Riboti kiekiai (LQ)

30 kg

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai  
Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai  
Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)			
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Nr.
Dental Model Water Washable	šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijū pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB		3
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		75
2-hidroksietilmetakrilatas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		75

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas) / SVHC - kandidatų sąrašas  
jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

## Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
E1	pavojai aplinkai (pavojingos vandens aplinkai, kat. 1)	100 200	56)

## Pastaba

56) pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus 1 kategorijai arba lėtinio pavojaus 1 kategorijai

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)  
jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

## Vandens pagrindų direktyva (VPD)

Teršalų sąrašas (VPD)			
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas		a)	

## Legenda

a) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)  
jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

## Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AIIC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CA	DSL	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CA	NDSL	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CN	IECSC	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	ECSI	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	REACH Reg.	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	CSCL-ENCS	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

Šalis	Inventorius	Padėtis
JP	ISHA-ENCS	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
KR	KECI	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
MX	INSQ	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
NZ	NZIoC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
PH	PICCS	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TR	CICR	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TW	TCSI	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
VN	NCI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
US	TSCA	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

## Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# 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.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

## Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
ADR/RID/ADN	Susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais, geležinkeliais ir vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus
Aquatic Chronic	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus
ATE	Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas)
BCF	Bioconcentration factor (biologinės koncentracijos koeficientas)
BOD	Biocheminis Deguonies Suvartojimas
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Regestravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo
COD	Cheminis deguonies suvartojimas
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EC50	Efektyvioji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiagar
Eye Dam.	Sukelia smarkų akių pažeidimą
Eye Irrit.	Dirgina akis
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
ErC50	≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
ICAO-TI	Techninės instrukcijos saugiam pavojingų krovinių vežimui oru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
IMDG-kodas	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
IPRD	Dinaminis svertinis vidurkis
LC50	Mirtina koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
log KOW	n-Oktanolis/vanduo
m faktorius	Dauginimo koeficientas. Jis taikomas cheminių medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai – ūmus pavojus, 1 kategorija, arba lėtinis pavojus, 1 kategorija – atveju ir yra naudojamas mišinio, kurio sudėtyje yra cheminės medžiagos, klasifikacijai nustatyti taikant sumavimo metodą
NRD	Neviršytinas ribinis dydis
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
ppm	Milijoninės dalys
PPRD	Profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
Skin Corr.	Ėsdina odą
Skin Irrit.	Dirgina odą
Skin Sens.	Odos jautrinimas
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

### Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Kelių (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

### Klasifikavimo tvarka

Fizinės ir cheminės savybės: Klasifikacija remiasi išbandytais mišiniais.

Pavojai sveikatai, Pavojus aplinkai: Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

## Dental Model Water Washable

Versijos numeris: SDS 1.0

Sukūrimo data: 2024-10-08

## Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

## Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.