



**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.02.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 10.02.2018

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· Prekybos ženklas: **Signum connector**

· **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Dantų protezų gamybos pagalbinė priemonė

· **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

· **Gamintojas / tiekėjas**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Informacijos šaltinis:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Pagalbos telefono numeris:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

· **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai.

Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.

Skin Sens. 1 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **2.2 Ženklavimo elementai**

· **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Gaminys klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.

· **Pavojaus piktogramos**



GHS02 GHS07

· **Signalinis žodis** Pavojinga

· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

metilmetakrilatas

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

· **Pavojingumo frazės**

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **Atsargumo frazės**

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P321 Specialus gydymas (žr. šioje etiketėje).

P405 Laikyti užrakintą.

· **2.3 Kiti pavojai -**

(Tęsinys 2 psl.)

LT



**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.02.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 10.02.2018

Prekybos ženklas: Signum connector

- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
 - **PBT:** Nevartotina.
 - **vPvB:** Nevartotina.

(Puslapio 1 tęsinys)

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· 3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai

- **Aprašymas:** Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų.

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Reg.nr.: 01-2119452498-28-0000	metilmetakrilatas Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Reg.nr.: 01-2119972295-29	diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317	0-5%

- **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

· **Po kontakto su oda:**

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.

· **Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

· **Prarijus:**

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

· 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

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

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

· 5.1 Gesinimo priemonės

- **Tinkamos gesinimo medžiagos:** CO₂, smėlis, gesinimo milteliai. Nenaudoti vandens.

- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo

· 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gali susidaryti sprogas dujų-oros mišinys.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

· 5.3 Patarimai gaisrininkams

- **Ypatingos saugos priemonės:** Specialiosios priemonės nėra būtinos.

- **Kitos nuorodos -**

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Dėvėti apsauginę ekipuotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

· 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: Užkirsti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.

(Tęsinys 3 psl.)



**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.02.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 10.02.2018

Prekybos ženklas: Signum connector

(Puslapis 2 tęsinys)

- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Surinkti su skysčius išančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Neišsiskiria jokios pavojingos medžiagos.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Indus laikyti sandariai uždarytus.
Vadovaukitės papildomais produkto naudojimo instrukcijų nurodymais.
 - **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:**
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
 - **Sandėliavimas:**
 - **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
 - **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
 - **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Talpas laikyti sandariai uždarytas.
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **8.1 Kontrolės parametrai**

· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

80-62-6 metilmetakrilatas

PRV (LT)	TPRV: 600 mg/m ³ , 150 ppm IPRV: 200 mg/m ³ , 50 ppm J O
MAK (D)	210 mg/m ³ , 50 ppm Y; DFG
PEL (USA)	410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	410 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	TPRV: 410 mg/m ³ , 100 ppm IPRV: 205 mg/m ³ , 50 ppm SEN

· **DNEL lygių**

80-62-6 metilmetakrilatas

Dermalinis(ė)	worker industr., l.te., syst.	74,3 mg/Kg/d (human)
Inhaliacinis(ė)	worker industr., l.te., syst.	210 mg/m ³ (human)

· **PNEC lygių**

80-62-6 metilmetakrilatas

freshwater	0,94 mg/l (aqua)
------------	------------------

(Tęsinys 4 psl.)



**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.02.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 10.02.2018

Prekybos ženklas: Signum connector

(Puslapio 3 tęsinys)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· **8.2 Poveikio kontrolė**

· **Asmens saugos priemonės:**

· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

· **Kvėpavimo takų apsauga:**

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

· **Rankų apsauga:**

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

Guminės pirštinės

Tirpiams atsparios pirštinės

Prieš kiekvieną naudojimą patikrinti apsauginių pirštinių būklę.

recommended

· **Pirštinių medžiaga**

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Ilgalaikiam kontaktui, trunkančiam maksimaliai 15 min., tinka pirštinės iš šių medžiagų:**

Butilo kaučiukas

Nitrilo kaučiukas

· **Akių apsauga:** Nereikalaujama.

· **Kūno apsauga:** Lengvi apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

· **Bendra informacija**

· **Išvaizda:**

· **Forma:**

Skysta(s)

· **Spalva:**

Bespalvis(ė)

· **Kvapas:**

Kaip esteris

· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**

Nenustatyta.

· **pH vertė:**

Nenustatyta.

· **Sudėties pakeitimas**

· **Lydimosi/užšalimo temperatūra:**

Nenustatyta

· **Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:**

100 °C

· **Pliūpsnio temperatūra:**

10 °C

· **Degumas (kietų medžiagų, dujų):**

Nevartotina.

(Tęsinys 5 psl.)

LT



**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.02.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 10.02.2018

Prekybos ženklas: Signum connector

(Puslapis 4 tęsinys)

· Uždegimo temperatūra:	430.0 °C
· Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
· Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
· Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.
· Sprogimo riba :	
· Žemutinė:	2.1 Vol %
· Viršutinė	12.5 Vol %
· Garų slėgis esant 20 °C:	47 hPa
· Tankis esant 20 °C:	1.000 g/cm ³
· Santykinis tankis:	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nenustatyta.
· Garavimo greitis	Nenustatyta.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo:	Nenustatyta.
· Klampa:	
· Dinaminis:	Nenustatyta.
· Kinematinis:	Nenustatyta.
· Tirpiklių sudėtis:	
· VOC EU	657,9 g/l
· Kietųjų dalelių kiekis:	8.0 %
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- **10.1 Reaktingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
 - **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.
 - **Kitos nuorodos:**
Laikantis nustatytos panaudojimo koncentracijos, nekyla stabilų emulsijų susidarymo pavojus.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
 - **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

80-62-6 metilmetakrilatas

Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (rab)

(Tęsinys 6 psl.)



**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.02.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 10.02.2018

Prekybos ženklas: Signum connector

(Puslapio 5 tęsinys)

Inhaliacinis(ė)	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)
41137-60-4 diurethandimethacrylate		
Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (rat)
75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide		
Oralinis(ė)	LD50	> 5000 mg/kg (rat)

- **Pirminis perštėjimo efektas:**
 - **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**
Dirgina odą.
 - **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
 - **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
 - **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
 - **Toksiškumas reprodukcijai**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)**
Gali dirginti kvėpavimo takus.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· 12.1 Toksiškumas

· **Vandeninis toksiškumas:**

75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide

EC50/48h 10 100 mg/l (algae)

10 - 100 mg/l (daphnia)

- **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
 - **Kitos ekologinės nuorodos:**
 - **Bendrosios nuorodos:**
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją.
Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
 - **PBT:** Nevartotina.
 - **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

· **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

· **Europos atliekų katalogas**

18 01 06 cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios

(Tęsinys 7 psl.)



**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.02.2018

Versijos numeris 4



Peržiūrėta: 10.02.2018

Prekybos ženklas: Signum connector

(Puslapis 6 tęsinys)

- Nevalytos pakuotės:
- Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

· 14.1 JT numeris · ADR, IMDG, IATA	1247
· 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas · ADR · IMDG, IATA	1 2 4 7 METILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS MONOMERAS, tirpalas METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution
· 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) · ADR 	· klasė 3 (F1) Degios skystos medžiagos · Pavojingumo etiketė 3
· IMDG, IATA 	· Class 3 Degios skystos medžiagos · Label 3
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai: · Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams · Kemlerio kodas · EMS numeris:	Atsargiai: Degios skystos medžiagos 339 F-E, S-D
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą Nevartotina.	
· Transportavimas/kitos nuorodos:	-
· UN "Model Regulation":	UN 1 2 4 7, METILMETAKRILATO MONOMERAS, STABILIZUOTAS, tirpalas, 3, II

LT
(Tęsinys 8 psl.)



**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.02.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 10.02.2018

Prekybos ženklas: Signum connector

(Puslapio 7 tęsinys)

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
 - Direktyva 2012/18/ES
 - Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 5.000 t
 - Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 50.000 t
 - REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· **Svarbios frazės**

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H361f Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **Santrumpos ir akronimai:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija

Skin Sens. 1B: Odos jautrinimas – 1B kategorija

Repr. 2: Toksinis poveikis reprodukcijai – 2 kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 2 kategorija

Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija

- *** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**