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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **Signum metal bond II**

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

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Metal-Resin Bonding System

· **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
· **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 2	H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **2.2 Ženklinimo elementai**
· **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
· **Pavojaus piktogramos**

GHS02 GHS07 GHS09

· **Signalinis žodis** Pavojinga

· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
metilmetakrilatas
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas
tert-butyl perbenzoate
· **Pavojingumo frazės**
H225 Labai degūs skystis ir garai.
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
· **Atsargumo frazės**
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerozolio.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 1 tęsinys)

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą.
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens ir muilo kiekiu.

· **2.3 Kiti pavojai** -
· **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
· **PBT:** Nevartotina.
· **vPvB:** Nevartotina.

*

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· **3.2 Mišiniai**
· **Aprašymas:** -

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 ES numeris: 607-035-00-6	metilmetakrilatas Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥50-≤75%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 ES numeris: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	≥10-<25%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 ES numeris: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥1-<2,5%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2	tert-butyl perbenzoate Org. Perox. C, H242 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,25%

· **SVHC**

75980-60-8	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas

· **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.

(Tęsinys 3 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 2 tęsinys)

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:**
CO_2, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens sorve arba alkoholiui atspariomis putomis.
· **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Gali susidaryti sprogus dujų-oro mišinys.
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
· **5.3 Patarimai gaisrininkams**
· **Ypatingos saugos priemonės:**
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
· **Kitos nuorodos** -

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

· **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Avoid contact with eyes and skin.
· **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
Neleisti įsiskverbti į gruntą/dirvožemį.
· **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).
Pritaikytose talpose nugabenti perdirbimui arba sunaikinimui.
· **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
-

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

· **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Indus laikyti sandariai uždarytus.
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
Vengti aerozolių susidarymo.
Garantuoti gerą vėdinimą ir grindų srityje (garai sunkesni už orą).
· **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:**
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.

(Tęsinys 4 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 3 tęsinys)

· **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:** 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

· **8.1 Kontrolės parametrai**

· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**	
80-62-6 metilmetakrilatas	
PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 416 mg/m³, 100 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 208 mg/m³, 50 ppm J
IOELV (EU)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 100 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 50 ppm
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 210 mg/m³, 50 ppm 2(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 410 mg/m³, 100 ppm
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 410 mg/m³, 100 ppm
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 100 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 50 ppm DSEN, A4
112945-52-5 Amorphous silica	
TRGS 900 (DE)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 4 mg/m³

· **DNEL lygių**		
80-62-6 metilmetakrilatas		
Oralinis(ė)	bendroji populiacija, ilgalaikis, sisteminis	8,2 mg/Kg (neapibrėžta)
Dermalinis(ė)	darbuotojų pramonės, ilgalaikis, sisteminis	13,67 mg/Kg/d (neapibrėžta)
	bendroji populiacija, ilgalaikis, sisteminis	8,2 mg/Kg/d (neapibrėžta)
Inhaliacinis(ė)	darbuotojas pramoninis, ūmus, vietinis	416 mg/m3 (neapibrėžta)
	darbuotojų pramonės, ilgalaikis, sisteminis	348,4 mg/m3 (neapibrėžta)
	darbuotojas pramoninis, ilgalaikis, vietinis	208 mg/m3 (neapibrėžta)
	bendroji populiacija, skubios, vietinės	208 mg/m3 (neapibrėžta)
	bendroji populiacija, ilgalaikis, sisteminis	74,3 mg/m3 (neapibrėžta)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate		
Oralinis(ė)	bendroji populiacija, ilgalaikis, sisteminis	0,3 mg/Kg (neapibrėžta)
Dermalinis(ė)	darbuotojų pramonės, ilgalaikis, sisteminis	1,3 mg/Kg/d (neapibrėžta)
	bendroji populiacija, ilgalaikis, sisteminis	0,7 mg/Kg/d (neapibrėžta)
Inhaliacinis(ė)	darbuotojų pramonės, ilgalaikis, sisteminis	3,3 mg/m3 (neapibrėžta)

(Tęsinys 5 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 4 tęsinys)

	bendroji populiacija, ilgalaikis, sisteminis	0,6 mg/m3 (neapibrėžta)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas		
Oralinis(ė)	bendroji populiacija, ilgalaikis, sisteminis	0,0833 mg/Kg (neapibrėžta)
Dermalinis(ė)	darbuotojų pramonės, ilgalaikis, sisteminis	0,233 mg/Kg/d (neapibrėžta)
	bendroji populiacija, ilgalaikis, sisteminis	0,0833 mg/Kg/d (neapibrėžta)
Inhaliacinis(ė)	darbuotojų pramonės, ilgalaikis, sisteminis	0,822 mg/m3 (neapibrėžta)
	bendroji populiacija, ilgalaikis, sisteminis	0,145 mg/m3 (neapibrėžta)

· **PNEC lygių**	
80-62-6 metilmetakrilatas	
gėlųjų vandenų	0,94 mg/l (neapibrėžta)
jūros vanduo	0,094 mg/l (neapibrėžta)
nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l (neapibrėžta)
nuosėdos, sausas svoris, gėlas vanduo	10,2 mg/Kg (neapibrėžta)
nuosėdos, sausas svoris, jūros vanduo	0,102 mg/Kg (neapibrėžta)
dirvožemis, sausa masė	1,48 mg/Kg (neapibrėžta)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	
gėlųjų vandenų	0,01 mg/l (neapibrėžta)
jūros vanduo	0,001 mg/l (neapibrėžta)
nuotekų valymo įrenginiai	3,61 mg/l (neapibrėžta)
nuosėdos, sausas svoris, gėlas vanduo	4,56 mg/Kg (neapibrėžta)
nuosėdos, sausas svoris, jūros vanduo	0,46 mg/Kg (neapibrėžta)
dirvožemis, sausa masė	0,91 mg/Kg (neapibrėžta)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas	
gėlųjų vandenų	0,0014 mg/l (neapibrėžta)
jūros vanduo	0,00014 mg/l (neapibrėžta)
nuosėdos, sausas svoris, gėlas vanduo	0,115 mg/Kg (neapibrėžta)
nuosėdos, sausas svoris, jūros vanduo	0,0115 mg/Kg (neapibrėžta)
dirvožemis, sausa masė	0,0222 mg/Kg (neapibrėžta)

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

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**
· **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
· **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 apsaugą**
Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

(Tęsinys 6 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 5 tęsinys)

· **Rankų apsaugą**
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
Tirpikliams 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 ir (arba) veido apsaugą** Veido apsauga
· **Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**
· **Bendra informacija**

· **Fizinė būsena**	Skysta(s)
· **Spalva:**	Balta(s)
· **Kvapas:**	Būdinga(s)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nenustatyta.
· **Lydymosi ir stingimo temperatūra**	Nenustatyta
· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**	100 °C
· **Degumas**	Nevartotina.
· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**	
· **Žemutinė:**	2,1 Vol %
· **Viršutinė**	12,5 Vol %
· **Pliūpsnio temperatūra:**	10 °C (80-62-6 metilmetakrilatas)
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	430 °C
· **Skilimo temperatūra:**	Nenustatyta.
· **pH**	Mišinys netirpus (vandenyje).
· **Klampa:**	
· **Kinematinė klampa**	Nenustatyta.
· **Kinematinė klampa**	
· **Dinaminis:**	Nenustatyta.
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).

(Tęsinys 7 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 6 tęsinys)

· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Nenustatyta.
· **Garų slėgis esant 20 °C:**	47 hPa
· **Garų slėgis:**	
· **Tankis ir (arba) santykinis tankis**	
· **Tankis:**	Nenustatyta.
· **Santykinis tankis:**	Nenustatyta.
· **Garų tankis**	Nenustatyta.
· **9.2 Kita informacija**	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **Išvaizda:**	
· **Forma:**	Skysta(s)
· **Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui**	
· **Uždegimo temperatūra:**	Produktas savaime neužsidega.
· **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.
· **Sudėties pakeitimas**	
· **Garavimo greitį**	Nenustatyta.
· **Informacija apie fizinių pavojų klases**	
· **Sprogstamosios medžiagos**	atkrenta
· **Degiosios dujos**	atkrenta
· **Aerozoliai**	atkrenta
· **Oksiduojančiosios dujos**	atkrenta
· **Suslėgtosios dujos**	atkrenta
· **Degieji skysčiai**	Labai degūs skystis ir garai.
· **Degios kietos medžiagos**	atkrenta
· **Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai**	atkrenta
· **Piroforiniai skysčiai**	atkrenta
· **Piroforinės kietosios medžiagos**	atkrenta
· **Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai**	atkrenta
· **Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu**	atkrenta
· **Oksiduojantieji skysčiai**	atkrenta
· **Oksiduojančiosios kietosios medžiagos**	atkrenta
· **Organiniai peroksidai**	atkrenta
· **Metalų koroziją sukeliančios medžiagos**	atkrenta
· **Desensibilizuoti sprogmenys**	atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

· **10.1 Reaktyvumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **10.2 Cheminis stabilumas**
· **Terminis irimas / vengtinos sąlygos:** Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.
· **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
· **10.4 Vengtinos sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 8 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 7 tęsinys)

· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.
· **Kitos nuorodos:**
Laikantis nustatytos panaudojimo koncentracijos, nekyla stabilių emulsijų susidarymo pavojus.

*
11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

· **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
· **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**		
80-62-6 metilmetakrilatas		
Oralinis(ė)	LD50	~7.900 mg/kg (žiurkės)
Dermalinis(ė)	LD50	>5.000 mg/kg (jūrų kiaulytė) (OECD 402)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4 h	29,8 mg/l (žiurkės)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate		
Oralinis(ė)	LD50	>5.000 mg/kg (žiurkės) (OECD 401)
Dermalinis(ė)	LD50	>2.000 mg/kg (žiurkės) (OECD 402)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas		
Oralinis(ė)	LD50	>5.000 mg/kg (žiurkės) (OECD 401)
Dermalinis(ė)	LD50	>2.000 mg/kg (žiurkės) (OECD 402)
614-45-9 tert-butyl perbenzoate		
Oralinis(ė)	LD0	2.000 mg/kg (žiurkės) (OECD 423)
Dermalinis(ė)	LD0	2.000 mg/kg (žiurkės) (OECD 402)
Inhaliacinis(ė)	LC0/4h	1,01 mg/L (žiurkės) (OECD 439)
	LC100/4h	4,9 mg/L (žiurkės) (OECD 439)

· **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.
· **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.

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

· **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**		
128-37-0	2,6-di-tret-butil-p-krezolis	Sąrašas II

(Tęsinys 9 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 8 tęsinys)

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**

· **Vandeninis toksiškumas:**	
80-62-6 metilmetakrilatas	
EC50/21d	49 mg/L (dafnijos) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (dafnijos) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (dafnijos) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (dumbliai) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (dumbliai) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (dafnijos) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (dumbliai) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (žuvis) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (žuvis) (OECD 210)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	
EC50/48h	>1,2 mg/l (dafnijos) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (žuvis) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (dumbliai) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (dumbliai) (OECD 201)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas	
EC50/48h	10.100 mg/l (dumbliai) 3,53 mg/l (dafnijos) (OECD 202)
LC50/96h	1,4 mg/l (žuvis) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>2,01 mg/l (dumbliai) (OECD 201)
ErC10/72h	1,56 mg/L (dumbliai) (OECD 201)

· **12.2 Patvarumas ir skaidumas**	
80-62-6 metilmetakrilatas	
Biologinis skaidymasis	94 % /14d (neapibrėžta) (OECD 301C)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	
Biologinis skaidymasis	22 % /28d (neapibrėžta) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas	
Biologinis skaidymasis	0-10 % /28d (neapibrėžta) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas**	
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas	
Blokoncentracijos faktorius (BCF)	47-55 (neapibrėžta)

· **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
· **PBT:** Nevartotina.
· **vPvB:** Nevartotina.

(Tęsinys 10 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 9 tęsinys)

· **12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**
Duomenys apie endokrininę sistemą ardančias savybes pateikti 11 skirsnyje.
· **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
· **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.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
· **Rekomendacija:**
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

· **Europos atliekų katalogas**	
18 01 06*	cheminės medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos

· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:**
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
Neužteršta pakuotė gali būti priduodama perdirbimui.

*

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· **14.1 JT numeris ar ID numeris**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1993
· **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**	
· **ADR**	1993 LIEPSNUS SKYSTIS, K.N., Specialiosios nuostatos 640D (METILMETAKRILATO MONOMERAS, STABILIZUOTAS, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), PAVOJINGA APLINKAI
· **IMDG**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

(Tęsinys 11 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 10 tęsinys)

· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**

· **ADR**

· **klasė** 3 (F1) Degios skystos medžiagos
· **Pavojingumo etiketė** 3

· **IMDG**

· **Class** 3 Degios skystos medžiagos
· **Label** 3

· **IATA**

· **Class** 3 Degios skystos medžiagos
· **Label** 3

· **14.4 Pakuotės grupė**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Pavojus aplinkai:**
· **Marine pollutant:** Ne
Simbolis (žuvis ir medis)
· **Ypatingas ženklinimas (ADR):** Simbolis (žuvis ir medis)

· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Atsargiai: Degios skystos medžiagos
· **Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):** 33
· **EMS numeris:** F-E,S-E
· **Stowage Category** B

· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones** Nevartotina.

· **Transportavimas/kitos nuorodos:** -

· **ADR**
· **Riboti kiekiai (LQ):** 1L

(Tęsinys 12 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 11 tęsinys)

· **Nekontroliuojami kiekiai (EQ)**	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· **Transporto kategorija**	2
· **Tunelio apribojimo kodas:**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1993 LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (METILMETAKRILATO MONOMERAS, STABILIZUOTAS, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE), 3, II, PAVOJINGA APLINKAI

*

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** 200 t
· **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus** 500 t
· **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3

· **Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **REGLAMENTAS (ES) 2019/1148**

· **I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)**

nėra informacijos

· **II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI**

nėra informacijos

· **Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisykles**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 13 psl.)

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

Spausdinimo data: 29.02.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4) Peržiūrėta: 29.02.2024

Prekybos ženklas: Signum metal bond II

(Puslapio 12 tęsinys)

· **REGLAMENTAS (ES) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų – I PRIEDAS (Ozono ardymo potencialas)**

· **Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai**

· **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**	
75980-60-8	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfino oksidas

· **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.
H242 Kaitinant gali sukelti gaisrą.
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H332 Kenksminga įkvėpus.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H361f Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

· **Ankstesnės versijos data:** 03.08.2022
· **Ankstesnės versijos numeris:** 4
· **Santrumpos ir akronimai:**
ADR: Accord relatif au transport international 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)
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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija
Org. Perox. C: Organiniai peroksidai – C/D tipas
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 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 Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 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**