Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 29.02.2024 Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4) prerađeno: 29.02.2024

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

· **1.1 Identifikacija hemikalije**

· **Tržišni naziv:** **Signum metal bond II**

· **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **Primena supstance / pripreme** Metal-Resin Bonding System

· **1.3 Podaci o snabdevaču**

· **Proizvođač/dobavljač:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Dalje informacije možete dobiti od:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Klasifikacija hemikalije**

· **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
Skin Irrit. 2	H315 Izaziva iritaciju kože.
Skin Sens. 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
STOT SE 3	H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Aquatic Chronic 2	H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **2.2 Elementi obeležavanja**

· **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· **Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07 GHS09

· **Reč upozorenja** Opasnost

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
metilmetakrilat
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)fosfinoksid
tert-butyl perbenzoate

· **Obaveštenja o opasnosti**
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

(nastavak na strani 2)

(nastavak na strani 1)

P260 Ne udišite maglu/ paru/ sprej.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno sapuna i vode.

· **2.3 Ostale opasnosti -**
· **Rezultati ocene PBT i vPvB**
· **PBT:** Neprimenjivo.
· **vPvB:** Neprimenjivo.

*

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**
· **Opis: -**

· **Opasne komponente:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	metilmetakrilat 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 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 Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinoksid 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)fosfinoksid

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· **4.1 Opis mera prve pomoći**
· **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
· **Nakon kontakta sa kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
Ukoliko iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.
· **Nakon kontakta sa očima:**
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 29.02.2024 Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4) prerađeno: 29.02.2024

Tržišni naziv: **Signum metal bond II**

(nastavak na strani 2)

· **Nakon gutanja:**
Isprati usta i popiti dosta vode.
Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
· **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje požara**
· **Pogodna sredstva za gašenje:**
CO_2, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
· **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Može stvoriti eksplozivne mešavine gasa i vazduha.
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
· **5.3 Savet za vatrogasce**
· **Posebna zaštitna oprema:** Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.
· **Dalje informacije** -

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

· **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
Avoid contact with eyes and skin.
· **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.
· **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
Poslati na reciklažu ili odlaganje u odgovarajućim posudama.
· **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
-

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Držati posude dobro zaptivene.
Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Sprečiti stvaranje aerosola.
Pobrinuti se za dobro provetravanje prostorije i u oblasti poda (isparenja su teža od vazduha).
· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

(nastavak na strani 4)

(nastavak na strani 3)

· ***7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti***
· ***Skladištenje:***
· ***Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:***
Skladištiti na hladnom mestu.
· ***Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:*** *Nije potrebno.*
· ***Dodatne informacije o uslovima skladištenja:***
Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.
· ***7.3 Posebni načini korišćenja*** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

· ***8.1 Parametri kontrole izloženosti***

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**	
80-62-6 metilmetakrilat	
IOELV (EU)	kratkoročna vrednost: 100 ppm dugoročna vrednost: 50 ppm

· **DNEL-vrednosti**		
80-62-6 metilmetakrilat		
oralno	општа популација, дугорочна, с	8.2 mg/Kg (није дефинисано)
dermalno	радник индустријски, дугороч=	13.67 mg/Kg/d (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, с	8.2 mg/Kg/d (није дефинисано)
inhalativno	радник индустријски, акутни, л	416 mg/m³ (није дефинисано)
	радник индустријски, дугороч=	348.4 mg/m³ (није дефинисано)
	радник индустријски, дугороч=	208 mg/m³ (није дефинисано)
	општа популација, акутна, лока	208 mg/m³ (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, с	74.3 mg/m³ (није дефинисано)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate		
oralno	општа популација, дугорочна, с	0.3 mg/Kg (није дефинисано)
dermalno	радник индустријски, дугороч=	1.3 mg/Kg/d (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, с	0.7 mg/Kg/d (није дефинисано)
inhalativno	радник индустријски, дугороч=	3.3 mg/m³ (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, с	0.6 mg/m³ (није дефинисано)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinoksid		
oralno	општа популација, дугорочна, с	0.0833 mg/Kg (није дефинисано)
dermalno	радник индустријски, дугороч=	0.233 mg/Kg/d (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, с	0.0833 mg/Kg/d (није дефинисано)
inhalativno	радник индустријски, дугороч=	0.822 mg/m³ (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, с	0.145 mg/m³ (није дефинисано)

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 29.02.2024 Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4) prerađeno: 29.02.2024

Tržišni naziv: **Signum metal bond II**

(nastavak na strani 4)

· **PNEC-vrednosti**	
80-62-6 metilmetakrilat	
слатководне	0.94 mg/l (није дефинисано)
морске воде	0.094 mg/l (није дефинисано)
канализације постројења за п@	10 mg/l (није дефинисано)
седимент, сува тежина, слатка 2	10.2 mg/Kg (није дефинисано)
седимент, сува тежина, морска 2	0.102 mg/Kg (није дефинисано)
земља, сува тежина	1.48 mg/Kg (није дефинисано)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	
слатководне	0.01 mg/l (није дефинисано)
морске воде	0.001 mg/l (није дефинисано)
канализације постројења за п@	3.61 mg/l (није дефинисано)
седимент, сува тежина, слатка 2	4.56 mg/Kg (није дефинисано)
седимент, сува тежина, морска 2	0.46 mg/Kg (није дефинисано)
земља, сува тежина	0.91 mg/Kg (није дефинисано)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinoksid	
слатководне	0.0014 mg/l (није дефинисано)
морске воде	0.00014 mg/l (није дефинисано)
седимент, сува тежина, слатка 2	0.115 mg/Kg (није дефинисано)
седимент, сува тежина, морска 2	0.0115 mg/Kg (није дефинисано)
земља, сува тежина	0.0222 mg/Kg (није дефинисано)

· **Dodatne informacije:** *Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.*

· **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

· **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** *Nema daljih informacija, vidi tačku 7.*

· **Lična zaštitna oprema:**

· **Opšte mere zaštite i higijene:**
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

· **Zaštita disanja:**
Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

· **Zaštita za ruke:**
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
Gumene rekavice
Rukavice / otporne na razređivače
Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost.
recommended

· **Materijal rukavica**
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 29.02.2024 Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4) prerađeno: 29.02.2024

Tržišni naziv: **Signum metal bond II**

(nastavak na strani 5)

kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· **Za stalni kontakt u trajanju od maksimalno 15 minuta pogodne su rukavice od sledećih materijala:**
Butadienski kaučuk
Nitrilni kaučuk

· **Zaštita za oči:** Zaštita za lice
· **Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**	
· **Opšti podaci**	
· **Fizičko stanje**	Tečno
· **Boja:**	Belo
· **Mirisu**	Karakteristično
· **Pragu mirisa**	Nije određeno.
· **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**	Neodređeno.
· **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja**	100 °C
· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**	Neprimenjivo.
· **Granice eksplozije:**	
Donja:	2.1 Vol %
Gornja:	12.5 Vol %
· **Tačka paljenja**	10 °C (80-62-6 metilmetakrilat)
· **Temperatura samopaljenja**	430 °C
· **Temperatura razlaganja**	Nije određeno.
· **pH-vrednost:**	Smeša nije rastvorljiva (u vodi).
· **Viskozitet**	
kinematična:	Nije određeno.
· **kinematična:**	
dinamična:	Nije određeno.
· **Rastvorljivost**	
· **Vodom:**	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**	Nije određeno.
· **Napon pare kod 20 °C**	47 hPa
· **Napon pare**	
· **Gustina:**	Neodređeno.
· **Relativna gustina**	Nije određeno.
· **Gustina pare**	Nije određeno.
· **9.2 Ostali podaci**	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **Izgledu**	
· **Oblik:**	Tečno

(nastavak na strani 7)

(nastavak na strani 6)

· **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**

· **Temperatura zapaljivosti:**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **Eksplozivna svojstva**	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/ mešavina vazduha.
· **Koncentracija rastvarača:**	
Organski rastvarači:	59.1 %
· **Promena stanja**	
· **Brzina isparavanja**	Nije određeno.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

· **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **10.2 Hemijska stabilnost**
· **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**
Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.
· **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
· **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.
· **Dodatne informacije:**
Ukoliko se pridržavate propisane koncentracije tokom primene, ne postoji opasnost od stvaranja stabilnih emulzija.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

· **11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**
· **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**		
80-62-6 metilmetakrilat		
oralno	LD50	~7,900 mg/kg (пацов)
dermalno	LD50	>5,000 mg/kg (заморче) (OECD 402)
inhalativno	LC50/4 h	29.8 mg/l (пацов)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate		
oralno	LD50	>5,000 mg/kg (пацов) (OECD 401)
dermalno	LD50	>2,000 mg/kg (пацов) (OECD 402)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinoksid		
oralno	LD50	>5,000 mg/kg (пацов) (OECD 401)
dermalno	LD50	>2,000 mg/kg (пацов) (OECD 402)
614-45-9 tert-butyl perbenzoate		
oralno	LD0	2,000 mg/kg (пацов) (OECD 423)
dermalno	LD0	2,000 mg/kg (пацов) (OECD 402)

(nastavak na strani 8)

(nastavak na strani 7)

inhalativno	LC0/4h	1.01 mg/L (пацов) (OECD 439)
	LC100/4h	4.9 mg/L (пацов) (OECD 439)

· **Korozivno oštećenje kože/iritacija**
Izaziva iritaciju kože.
· **Teško oštećenje oka/iritacija oka**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
· **Mutagenost germinativnih ćelija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· **Toksičnost po reprodukciju**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
· **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**	
80-62-6 metilmetakrilat	
EC50/21d	49 mg/L (дафнија) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (дафнија) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (дафнија) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (алге) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (алге) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (дафнија) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (алге) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9.4 mg/L (риба) (OECD 210)
LC50/ 35d	33.7 mg/L (риба) (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 (дафнија) (OECD 202)
LC50/96h	10.1 mg/l (риба) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0.68 mg/l (алге) (OECD 201)
NOEC / 72h	0.21 mg/l (алге) (OECD 201)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinoksid	
EC50/48h	10,100 mg/l (алге)
	3.53 mg/l (дафнија) (OECD 202)
LC50/96h	1.4 mg/l (риба) (OECD 203)

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 29.02.2024 Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4) prerađeno: 29.02.2024

Tržišni naziv: **Signum metal bond II**

(nastavak na strani 8)

ErC50 / 72 h	>2.01 mg/l (алге) (OECD 201)
ErC10/72h	1.56 mg/L (алге) (OECD 201)

· **12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

80-62-6 metilmetakrilat	
Биоразградња	94 % /14d (није дефинисано) (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	
Биоразградња	22 % /28d (није дефинисано) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinoksid	
Биоразградња	0-10 % /28d (није дефинисано) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Potencijal bioakumulacije**

75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinoksid	
Фактор биоконцентрације (БЦФ)	47-55 (није дефинисано)

· **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

· **PBT:** Neprimenjivo.

· **vPvB:** Neprimenjivo.

· **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

· **12.7 Ostali štetni efekti**

· **Dalje ekološke informacije:**

· **Opšte informacije:**

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

· **13.1 Metode tretmana otpada**

· **Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

· **Evropski indeks otpada**

18 01 06*	hemikalije koje se sastoje od opasnih supstanci ili sadrže opasne supstance

· **Neočišćena ambalaža:**

· **Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
Nekontaminirane ambalaže se mogu reciklirati.

*

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· **14.1 UN broj ili identifikacioni broj**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 29.02.2024 Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4) prerađeno: 29.02.2024

Tržišni naziv: **Signum metal bond II**

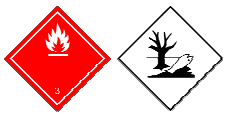
(nastavak na strani 9)

· **14.2 UN naziv za teret u transportu**

· **ADR**	1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., Posebna odredba 640D (METILMETAKRILAT, MONOMER, STABILIZOVAN, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU
· **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)

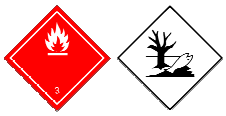
· **14.3 Klasa opasnosti u transportu**

· **ADR**



· **klasa**	3 (F1) Zapaljive tečne materije
· **List opasnosti**	3

· **IMDG**



· **Class**	3 Zapaljive tečne materije
· **Label**	3

· **IATA**

· **Class**	3 Zapaljive tečne materije
· **Label**	3

· **14.4 Ambalažna grupa**

· **ADR, IMDG, IATA**	II

(nastavak na strani 11)

(nastavak na strani 10)

· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**
· **Morski zagađivač:** Ne
Simbol (Riba i Drvo)
· **Posebno obeležavanje (ADR):** Simbol (Riba i Drvo)

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Oprez: Zapaljive tečne materije
· **Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):** 33
· **EMS-broj:** F-E,S-E
· **Stowage Category** B

· **14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente** Neprimenjivo.

· **Transport/dalje informacije:** -

· **ADR**
· **Ograničene količine** 1L
· **Izuzete količine (EQ)** Kod: E2
Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml
Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml
· **Transportna kategorija** 2
· **Kodovi za ograničenja za tunele** 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 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (METILMETAKRILAT, MONOMER, STABILIZOVAN, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE), 3, II, OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU

*

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

· **Direktiva 2012/18/EU**
· **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
· **Seveso kategorije**
E2
P5c

(nastavak na strani 12)

(nastavak na strani 11)

· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe** 200 t
· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo** 500 t
· **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3

· **Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **Uredba (EZ) br. 273/2004**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **Uredba (EZ) br. 111/2005**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **Ostali propisi, ograničeni i propisi zabranjeni**

· **Supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC) - REACH, Član 57**

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

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· **Datum prethodne verzije:** 22.12.2021
· **Broj prethodne verzije:** 4
· **Skraćenice i akronimi:**

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: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2
Org. Perox. C: Organski peroksidi - Tip C/D
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1
Skin Sens. 1B: Senzibilizacija kože - Kategorija 1B
Repr. 2: Toksično po reprodukciju - Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3
Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

· *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**