



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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

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

· **1.1 Identifikacija hemikalije**

· Tržišni naziv: **Signum matrix Value**

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

· **Primena supstance / pripreme** Veneering resin

· **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](mailto: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**

Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Aquatic Acute 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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**



GHS07 GHS09

· **Reč upozorenja** Pažnja

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

1,12-Dodecanediol dimethacrylate

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diy/  
bismethacrylate

triethylen glycol dimethacrylate

· **Obaveštenja o opasnosti**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

· **2.3 Ostale opasnosti -**

· **Rezultati ocene PBT i vPvB**

· **PBT:** Neprimerljivo.

· **vPvB:** Neprimerljivo.

RS

(nastavak na strani 2)



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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

**Tržišni naziv: Signum matrix Value**

(nastavak na strani 1)

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Opis: Mešavina: sastoji se od dole navedenih materija.

**Opasne komponente:**

CAS: 72829-09-5 EINECS: 276-900-4	1,12-Dodecanediol dimethacrylate Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1B, H317	≥10-<25%
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: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤5%

**Dodatne informacije:**

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

**4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšte informacije: Nisu potrebne posebne mere.

**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.

**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<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**5.3 Savet za vatrogasce**

**Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

**Dalje informacije -**

RS

(nastavak na strani 3)



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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

Tržišni naziv: **Signum matrix Value**

(nastavak na strani 2)

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Avoid contact with eyes and skin.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Sprečiti dospevanje u kanalizaciju, jame i podrumne.
- **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).
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
Ne dolazi do oslobađanja opasnih materija.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Nisu potrebne posebne mere.  
uputstvima za upotrebu proizvoda.
  - **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
  - **Skladištenje:**
    - **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
Nema posebnih zahteva.
    - **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
    - **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.
- **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:**  
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.  
Otpada.

· **DNEL-vrednosti**

**72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate**

oralno	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0.3 mg/Kg (not defined)
dermalno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	1.3 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0.7 mg/Kg/d (not defined)
inhalativno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	3.3 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0.6 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

oralno	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8.33 mg/Kg (not defined)
dermalno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	13.9 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8.33 mg/Kg/d (not defined)
inhalativno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	48.5 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	14.5 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

(nastavak na strani 4)



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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

**Tržišni naziv: Signum matrix Value**

(nastavak na strani 3)

**· PNEC-vrednosti**

**72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyI bismethacrylate**

Süßwasser	0.01 mg/l (not defined)
Meerwasser	0.001 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	3.61 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	4.56 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0.46 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0.91 mg/Kg (not defined)

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

Süßwasser	0.016 mg/l (not defined)
Meerwasser	0.002 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	1.7 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0.185 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0.018 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0.027 mg/Kg (not defined)

**· 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:** Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

**· Zaštita disanja:** Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.

**· Zaštita za ruke:**

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 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:** Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

**· Zaštita za telo:** Lagano zaštitno odelo

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

**· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

**· Opšti podaci**

**· Fizičko stanje**

Tečno

**· Boja:**

Braon

Bezbojno

Belo

Roze

(nastavak na strani 5)



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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

**Tržišni naziv: Signum matrix Value**

(nastavak na strani 4)

· <b>Mirisu</b>	Bez mirisa
· <b>Pragu mirisa</b>	Nije određeno.
· <b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	Neodređeno.
· <b>Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	250 °C
· <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Neprimenjivo.
· <b>Granice eksplozije:</b>	
· <b>Donja:</b>	Nije određeno.
· <b>Gornja:</b>	Nije određeno.
· <b>Tačka paljenja</b>	>100 °C (72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate)
· <b>Temperatura razlaganja</b>	Nije određeno.
· <b>pH-vrednost:</b>	Smeša nije rastvorljiva (u vodi).
· <b>Viskozitet</b>	
· <b>kinematična:</b>	Nije određeno.
· <b>dinamična:</b>	Nije određeno.
· <b>Rastvorljivost</b>	
· <b>Vodom:</b>	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· <b>koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):</b>	Nije određeno.
· <b>Napon pare kod 20 °C</b>	40 hPa
· <b>Gustina kod 20 °C:</b>	1.450 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustina</b>	Nije određeno.
· <b>Gustina pare</b>	Nije određeno.

· <b>9.2 Ostali podaci</b>	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· <b>Izgledu</b>	
· <b>Oblik:</b>	Oblika paste
· <b>Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti</b>	
· <b>Temperatura samopaljenja</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplozivna svojstva</b>	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
	Nije određeno.
· <b>Koncentracija rastvarača:</b>	
· <b>Organski rastvarači:</b>	0.0 %
· <b>Promena stanja</b>	
· <b>Brzina isparavanja</b>	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.

(nastavak na strani 6)



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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

**Tržišni naziv: Signum matrix Value**

(nastavak na strani 5)

**· 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:**

**112945-52-5 Amorphous silica**

oralno LD50 >5,000 mg/kg (rat) (OECD 401)

dermalno LD50 >5,000 mg/kg (rabbit)

**72829-09-5 1,12-Dodecanediol dimethacrylate**

oralno LD0 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 423)

**72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diy/bismethacrylate**

oralno LD50 >5,000 mg/kg (rat) (OECD 401)

dermalno LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate**

oralno LD50 >2,000 mg/kg (rat)

dermalno LD50 >2,000 mg/kg (rabbit)

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

oralno LD50 8,300 mg/kg (rat)

dermalno LD50 >2,000 mg/kg (mouse)

· **Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **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**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **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:**

**112945-52-5 Amorphous silica**

LC50/96h >10,000 mg/l (fish) (OECD 203)

(nastavak na strani 7)



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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

**Tržišni naziv: Signum matrix Value**

(nastavak na strani 6)

EC50 / 24h	>1,000 mg/l (daphnia)
<b>72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyI bismethacrylate</b>	
EC50/48h	>1.2 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	10.1 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0.68 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0.21 mg/l (algae) (OECD 201)
<b>2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate</b>	
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia) (EU C2.)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (EU C.1)
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>	
EC50/21d	51.9 mg/L (daphnia) (OECD 211)
LC50/96h	16.4 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	32 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	18.6 mg/l (algae) (OECD 201)
EbC50 / 72h	72.8 mg/l (algae) (OECD 201)

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

<b>72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyI bismethacrylate</b>	
biologischer Abbau	22 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
<b>2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate</b>	
biologischer Abbau	69 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>	
biologischer Abbau	85 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **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 endokrino sistema pogledajte poglavlje 11.

· **12.7 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**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.

(nastavak na strani 8)



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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

Tržišni naziv: **Signum matrix Value**

Nekontaminirane ambalaže se mogu reciklirati.

(nastavak na strani 7)

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

· **14.1 UN broj ili identifikacioni broj**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

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

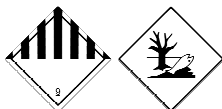
· **ADR** 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (1,12-Dodecanediol dimethacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,12-Dodecanediol dimethacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT

· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,12-Dodecanediol dimethacrylate, 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** 9 (M6) Razne opasne materije i predmeti  
· **List opasnosti** 9

· **IMDG, IATA**



· **Class** 9 Razne opasne materije i predmeti  
· **Label** 9

· **14.4 Ambalažna grupa**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**

· **Morski zagađivač:** Ne  
Simbol (Riba i Drvo)

· **Posebno obeležavanje (ADR):** Simbol (Riba i Drvo)

· **Posebno obeležavanje (IATA):** Simbol (Riba i Drvo)

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Oprez: Razne opasne materije i predmeti

· **Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):** 90

· **EMS-broj:** F-A,S-F

(nastavak na strani 9)





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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

Tržišni naziv: **Signum matrix Value**

(nastavak na strani 8)

· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente</b>	Neprimenjivo.
· <b>Transport/dalje informacije:</b>	-
· <b>ADR</b>	
· <b>Ograničene količine</b>	5L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
· <b>Transportna kategorija</b>	3
· <b>Kodovi za ograničenja za tunele</b>	(-)
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (1,12-DODECANEDIOL DIMETHACRYLATE, 7,7,9-(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE), 9, III

**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.

· **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.

· **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:** 29.03.2022

· **Broj prethodne verzije:** 4

(nastavak na strani 10)



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

Datum štampanja: 01.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 01.02.2023

**Tržišni naziv: Signum matrix Value**

(nastavak na strani 9)

**· 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Skin Sens. 1B: Senzibilizacija kože - Kategorija 1B

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

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

RS