



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

Datum štampanja: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

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

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
 - Tržišni naziv: **Signum composite ...**
- **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
- **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.



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

Datum štampanja: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

Tržišni naziv: **Signum composite ...**

(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:**

CO₂, 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: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

Tržišni naziv: **Signum composite ...**

(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 podrum.
- **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.
· **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-diazahectadecane-1,16-diy/bismethacrylate

oralno	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0.3 mg/Kg (not defined)
dermalno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	1.3 mg/Kg/d (not defined)
inhalativno	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0.7 mg/Kg/d (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	3.3 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0.6 mg/m ³ (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)
inhalativno	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8.33 mg/Kg/d (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	48.5 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	14.5 mg/m ³ (not defined)

(nastavak na strani 4)



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

Datum štampanja: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

Tržišni naziv: Signum composite ...

(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-diyil 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:

Zaprjanu, natopljenu odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

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

· Zaštita za ruke:

Gumene rukavice

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

RS

(nastavak na strani 5)



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

Datum štampanja: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

Tržišni naziv: **Signum composite ...**

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

· **Opšti podaci**

· **Fizičko stanje**

Tečno

· **Boja:**

Braon

Belo

Roze

Bezbojno

Bez mirisa

· **Mirisu**

Nije određeno.

· **Pragu mirisa**

Neodređeno.

· **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**

· **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i**

opseg ključanja

250 °C

· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Neprimenjivo.

· **Granice eksplozije:**

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

· **Tačka paljenja**

>100 °C (72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· **Temperatura razlaganja**

Nije određeno.

· **pH-vrednost:**

Smeša nije rastvorljiva (u vodi).

· **Viskozitet**

kinematična:

Nije određeno.

dinamična:

Nije određeno.

· **Rastvorljivost**

· **Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.

· **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**

Nije određeno.

· **Napon pare kod 20 °C**

40 hPa

· **Gustina kod 20 °C:**

1.450 g/cm³

· **Relativna gustina**

Nije određeno.

· **Gustina pare**

Nije određeno.

· 9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **Izgledu**

· **Oblik:**

Oblika paste

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

· **Temperatura samopaljenja**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplozivna svojstva**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

Nije određeno.

· **Koncentracija rastvarača:**

Organski rastvarači:

0.0 %

· **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.

(nastavak na strani 6)



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

Datum štampanja: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

Tržišni naziv: Signum composite ...

(nastavak na strani 5)

- **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:**

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-diazaheptadecane-1,16-diyI 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.

RS

(nastavak na strani 7)



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

Datum štampanja: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

Tržišni naziv: **Signum composite ...**

(nastavak na strani 6)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

112945-52-5 Amorphous silica

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

EC50 / 24h >1,000 mg/l (daphnia)

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

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)

2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate

EC50/48h >100 mg/l (daphnia) (EU C2.)

LC50/96h >100 mg/l (fish) (EU C.1)

109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

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**

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

biologischer Abbau 22 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate

biologischer Abbau 69 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

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 endokrinog 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.

(nastavak na strani 8)



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

Datum štampanja: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

Tržišni naziv: **Signum composite ...**

(nastavak na strani 7)

· **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**

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-diazahehexadecane-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-diazahehexadecane-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-diazahehexadecane-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)

(nastavak na strani 9)



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

Datum štampanja: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

Tržišni naziv: Signum composite ...

(nastavak na strani 8)

· Posebno obeležavanje (ADR):	Simbol (Riba i Drvo)
· Posebno obeležavanje (IATA):	Simbol (Riba i Drvo)
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika (Kemlerov broj):	Oprez: Razne opasne materije i predmeti
· Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):	90
· EMS-broj:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	-
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Izuzete količine (EQ)	Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
· Transportna kategorija	3
· Kodovi za ograničenja za tunele	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	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.

(nastavak na strani 10)



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

Datum štampanja: 13.02.2023

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 13.02.2023

Tržišni naziv: **Signum composite ...**

(nastavak na strani 9)

· **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:** 28.06.2022

· **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

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**