



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

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

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

- **2.2 Elementi obeležavanja**
 - **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
 - **Piktogrami opasnosti**



GHS07

- **Reč upozorenja Pažnja**
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
triethylen glycol dimethacrylate
metilmetakrilat
- **Obaveštenja o opasnosti**
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
- **2.3 Ostale opasnosti -**
 - **Rezultati ocene PBT i vPvB**
 - **PBT:** Neprimenjivo.
 - **vPvB:** Neprimenjivo.

· **Određivanje svojstava endokrinih poremećaja**

131-57-7 Oxybenzone

Lista II

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

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

(nastavak na strani 2)



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

Tržišni naziv: Signum composite flow

(nastavak na strani 1)

Opasne komponente:

CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317	≥10-≤25%
CAS: 41637-38-1 EEC broj: 609-946-4	bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate Aquatic Chronic 4, H413	≥0-≤5%
CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	Oxybenzone Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≥0.25-<1%
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	≥0.1-<1%

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.

· **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 -**

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

· **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa** Nositi zaštitnu opremu.

· **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.

(nastavak na strani 3)



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

Tržišni naziv: **Signum composite flow**

(nastavak na strani 2)

- **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 bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
 - **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:** Nema.
- **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**

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 ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	14.5 mg/m ³ (not defined)

41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate

oralno	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	5 mg/Kg (not defined)
dermalno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	140 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	50 mg/Kg/d (not defined)
inhalativno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	98.7 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	17.4 mg/m ³ (not defined)

131-57-7 Oxybenzone

oralno	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	2 mg/Kg (not defined)
dermalno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	39 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	20 mg/Kg/d (not defined)

(nastavak na strani 4)



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

Tržišni naziv: Signum composite flow

(nastavak na strani 3)

inhalativno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	27.7 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	6.8 mg/m ³ (not defined)
80-62-6 metilmetakrilat		
oralno	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8.2 mg/Kg (not defined)
dermalno	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	13.67 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8.2 mg/Kg/d (not defined)
inhalativno	Arbeiter industriell, akut, lokal	416 mg/m ³ (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	348.4 mg/m ³ (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	208 mg/m ³ (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, akut, lokal	208 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	74.3 mg/m ³ (not defined)

· PNEC-vrednosti

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)

131-57-7 Oxybenzone

Süßwasser	0.00067 mg/l (not defined)
Meerwasser	0.000067 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0.066 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0.007 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0.013 mg/Kg (not defined)

80-62-6 metilmetakrilat

Süßwasser	0.94 mg/l (not defined)
Meerwasser	0.094 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	10.2 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0.102 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	1.48 mg/Kg (not defined)

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

· 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

· 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.

(nastavak na strani 5)



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

Tržišni naziv: Signum composite flow

(nastavak na strani 4)

- **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:** Lagano zaštitno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

· **Opšti podaci**

- **Fizičko stanje**
- **Boja:**

Tečno

Braon

Belo

Roze

Bezbojno

Bez mirisa

Nije određeno.

Neodređeno.

· **Mirisu**

- **Pragu mirisa**

· **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**

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

255 °C

· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Neprimenjivo.

· **Granice eksplozije:**

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

· **Tačka paljenja**

>100 °C (109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate)

· **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**

Nije određeno.

- **Gustina:**

Neodređeno.

- **Relativna gustina**

Nije određeno.

- **Gustina pare**

Nije određeno.

· **9.2 Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **Izgledu**

- **Oblik:**

Tečno

· **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:

0.1 %

(nastavak na strani 6)



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

Tržišni naziv: Signum composite flow

(nastavak na strani 5)

Voda:	1.3 %
· Sadržaj čvrstih tela:	9.6 %
· 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: -

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:

109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

oralno	LD50	8,300 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	>2,000 mg/kg (mouse)

68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica

oralno	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
inhalativno	LC0/4h	0.477 mg/L (rat)

41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate

oralno	LD50	>2,000 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermalno	LD50	>2,000 mg/kg (rat) (OECD 402)

131-57-7 Oxybenzone

oralno	LD50	>12,800 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalno	LD50	>16,000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

80-62-6 metilmetakrilat

oralno	LD50	~7,900 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	>5,000 mg/kg (guinea pig) (OECD 402)
inhalativno	LC50/4 h	29.8 mg/l (rat)

- **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.

(nastavak na strani 7)



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

Tržišni naziv: Signum composite flow

(nastavak na strani 6)

- **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:**

65997-17-3 Glaspulver

EC50/72h	>1,000 mg/l (daphnia)
LC50/96h	>1,000 mg/l (fish)
ErC50 / 72 h	>1,000 mg/l (algae)
NOEC / 72h	1,000 mg/l (algae)
	1,000 mg/l (daphnia)

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)

68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica

LC50/96h	>10,000 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>10,000 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50 / 24h	>10,000 mg/l (daphnia) (OECD 202)

41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate

LL50/96h	>100 mg/L (fish) (OECD 203)
EL50/48h	>100 mg/L (daphnia) (OECD 202)
EL50/72h	>100 mg/L (algae) (OECD 201)
NOEC / 21d	≥0.00224 mg/l (daphnia) (OECD 211)

131-57-7 Oxybenzone

EC50/48h	1.87 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	3.8 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0.67 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0.18 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 96h	0.72 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 48h	1.15 mg/l (daphnia) (OECD 202)

80-62-6 metilmetakrilat

EC50/21d	49 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (daphnia) (OECD 211)

(nastavak na strani 8)



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

Tržišni naziv: Signum composite flow

(nastavak na strani 7)

ErC50 / 72 h	>110 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9.4 mg/L (fish) (OECD 210)
LC50/ 35d	33.7 mg/L (fish) (OECD 210)

· **12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

biologischer Abbau | 85 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate

biologischer Abbau | 24 % /28d (not defined) (OECD 301D)

131-57-7 Oxybenzone

biologischer Abbau | 60-70 % /28d (not defined)

80-62-6 metilmetakrilat

biologischer Abbau | 94 % /14d (not defined) (OECD 301C)

· **12.3 Potencijal bioakumulacije**

131-57-7 Oxybenzone

Biokonzentrationsfaktor (BCF) | >33-<160 (fish) (OECD 305)

· **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**

· **Primedba:** Štetno za ribe.

· **Dalje ekološke informacije:**

· **Opšte informacije:**

Sprečiti dospevanje u okolinu.

štetno za vodene organizme

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.

RS
(nastavak na strani 9)



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

Tržišni naziv: Signum composite flow

(nastavak na strani 8)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|---|---------------|
| · 14.1 UN broj ili identifikacioni broj
· ADR, ADN, IMDG, IATA | otpada |
| · 14.2 UN naziv za teret u transportu
· ADR, ADN, IMDG, IATA | otpada |
| · 14.3 Klasa opasnosti u transportu
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· klasa | otpada |
| · 14.4 Ambalažna grupa
· ADR, IMDG, IATA | otpada |
| · 14.5 Opasnost po životnu sredinu | Neprimenjivo. |
| · 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | Neprimenjivo. |
| · 14.7 Pomorski transport u radnom stanju
(rifuzi) prelazi IMO instrumente | Neprimenjivo. |
| · Transport/dalje informacije: | - |
| · UN "Model Regulation": | otpada |

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: 30.06.2022
- Broj prethodne verzije: 3
- 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)

(nastavak na strani 10)



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

Datum štampanja: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 17.11.2022

Tržišni naziv: Signum composite flow

(nastavak na strani 9)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

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

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 4: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 4

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

RS