



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda: **Signum composite flow**

- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Uporaba tvari/pripravaka Smola za oblaganje

- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· Proizvođač/uvoznik/distributer:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522

· Daljnje informacije se mogu nabaviti: E-Mail: msds@kulzer-dental.com

- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja

(+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- 2.2 Elementi označivanja

· Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· Piktogrami opasnosti



GHS07

· Oznaka opasnosti Upozorenje

· Oznake koje označavaju opasnost:

trietilen glikol dimetakrilat

metil-metakrilat

· Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· Oznake obavijesti

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

- 2.3 Ostale opasnosti -

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

· PBT: Ne primjenjuje se.

· vPvB: Ne primjenjuje se.

· Utvrđivanje svojstava endokrine disruptcije

131-57-7 oksibenzon

Popis II

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Smjese

· Opis: -

(Nastavak na strani 2)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

(Nastavak sa strane 1)

Sastoјци који pridonose opasnosti proizvoda:		
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Broj registracije: 01-2119969287-21-xxxx	trietylenglikol dimetakrilat Derm. senz. 1B, H317	≥10-≤25%
CAS: 41637-38-1 EK broj: 609-946-4	bisfenol polietilen glikol dieter dimetakrilat Kron. toks. vod. okol. 4., H413	≥0-≤5%
CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	oksibenzon Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 2., H411	≥0,25-≤1%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	metil-metakrilat Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	≥0,1-≤1%

Dodatane informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.**Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Nakon gutanja:

Isprati usta i pitи puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**Dodatane informacije -****ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

(Nastavak na strani 3)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

(Nastavak sa strane 2)

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospijeti u kanalizaciju ili vode.
Ne dopustiti da dospije u zdravnicu/zemlju.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Skladištenje:**

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Nema posebnih zahtjeva.

Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Nema.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****80-62-6 metil-metakrilat**

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 50 ppm koža, alergen koža
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 50 ppm

DNEL vrijednosti**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	8,33 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	13,9 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	opća populacija, dugoročna, sustavni	8,33 mg/Kg/d (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	48,5 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	14,5 mg/m ³ (nije definirano)

41637-38-1 bisfenol polietilen glikol dieter dimetakrilat

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	5 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	140 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	opća populacija, dugoročna, sustavna	50 mg/Kg/d (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	98,7 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	17,4 mg/m ³ (nije definirano)

(Nastavak na strani 4)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

(Nastavak sa strane 3)

131-57-7 oksibenzon		
Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	2 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	39 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	opća populacija, dugoročna, sustavna radnik industrijski, dugoročni, sustavni	20 mg/Kg/d (nije definirano) 27,7 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	6,8 mg/m ³ (nije definirano)
80-62-6 metil-metakrilat		
Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	8,2 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	13,67 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	opća populacija, dugoročna, sustavna radnik industrijski, akutni, lokalni	8,2 mg/Kg/d (nije definirano) 416 mg/m ³ (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	348,4 mg/m ³ (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, lokalni	208 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, akutna, lokalna	208 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	74,3 mg/m ³ (nije definirano)
PNEC vrijednosti		
109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat		
slatkovodni		0,016 mg/l (nije definirano)
morske vode		0,002 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		1,7 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda		0,185 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda		0,018 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina		0,027 mg/Kg (nije definirano)
131-57-7 oksibenzon		
slatkovodni		0,00067 mg/l (nije definirano)
morske vode		0,000067 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		10 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda		0,066 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda		0,007 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina		0,013 mg/Kg (nije definirano)
80-62-6 metil-metakrilat		
slatkovodni		0,94 mg/l (nije definirano)
morske vode		0,094 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		10 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda		10,2 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda		0,102 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina		1,48 mg/Kg (nije definirano)

Dodatane informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.**8.2 Nadzor nad izloženošću****Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.**Zaštitu dišnog sustava:** U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.**Zaštita ruku:**Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.
preporučeno

(Nastavak na strani 5)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

(Nastavak sa strane 4)

· Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· U slučaju trajnog kontakta od najviše 15 minuta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

· Zaštitu očiju/lica Zaštita lica**· Zaštita tijela: Lagano zaštitno odijelo****ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****· Opće informacije****· Agregatno stanje**

tekuć

· Boja:

Smeđ

Bijel

Ružičast

Bezbojan

Bez mirisa

Nije određeno.

Neodređen.

· Miris:**· Prag mirisa:****· Talište/ledište:****· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperaturna vrenja**

255 °C

· Zapaljivost

Nije primjenjiv.

· Donja i gornja granica eksplozivnosti**Donja:**

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

· Plamište:**· Temperatura raspadanja**

>100 °C (109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat)

· Temperatura raspada:

Nije određeno.

pH

Smjesa je netopiva (u vodi).

· Viskoznost:**· Kinematicka viskoznost**

Nije određeno.

dinamička:

Nije određeno.

· Topljivost**vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

· Koeficijent raspoljjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nije određeno.

· Tlak pare:

Nije određeno.

· Gustoća i/ili relativna gustoća

Neodređen.

Gustoća:

Nije određeno.

Relativna gustoća

Nije određeno.

Gustoća pare

Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije

Nema daljnijih bitnih informacija na raspolaganju.

Izgled:

tekuć

Oblik:

(Nastavak na strani 6)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

(Nastavak sa strane 5)

· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**· Temperatura samozapaljenja:****· Eksplozivna svojstva:****· Koncentracija otapala:****organska otapala:****voda:****· Koncentracija čvrstog tijela:****Proizvod nije samozapaljiv.****Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.****Nije određeno.**

0,1 %

1,3 %

9,6 %

· Promjena stanja**· Brzina isparavanja****Nije određeno.****· Informacije o razredima fizikalne opasnosti****· Eksplozivi****poništava****· Zapaljivi plinovi****poništava****· Aerosoli****poništava****· Oksidirajući plinovi****poništava****· Plinovi pod tlakom****poništava****· Zapaljive tekućine****poništava****· Zapaljive krute tvari****poništava****· Samoreagirajuće tvari i smjese****poništava****· Piroforne tekućine****poništava****· Piroforne krute tvari****poništava****· Samozagrijavajuće tvari i smjese****poništava****· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom****poništava****ispuštaju zapaljive plinove****poništava****· Oksidirajuće tekućine****poništava****· Oksidirajuće krute tvari****poništava****· Organski peroksidi****poništava****· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale****poništava****· Desenzitirani eksplozivi****poništava****ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****· 10.1 Reaktivnost** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.**· 10.2 Kemiska stabilnost****· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**

Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.**· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.**· 10.5 Inkompatibilni materijali** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.**· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.**Daljnji podaci:** -**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****· 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****· Akutna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

Oralno	LD50	8.300 mg/kg (savjet)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (miš)

(Nastavak na strani 7)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

(Nastavak sa strane 6)

68611-44-9 Silan, diklorodimetil-, produkti reakcije sa silicijevim dioksidom		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (savjet)
Inhalativno	LC0/4h	0,477 mg/L (savjet)
41637-38-1 bisfenol polietilen glikol dieter dimetakrilat		
Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
131-57-7 oksibenzon		
Oralno	LD50	>12.800 mg/kg (savjet) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>16.000 mg/kg (zec) (OECD 402)
80-62-6 metil-metakrilat		
Oralno	LD50	~7.900 mg/kg (savjet)
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (zamorac) (OECD 402)
Inhalativno	LC50/4 h	29,8 mg/l (savjet)

· **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· **Mutageni učinak na zmetne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Reproaktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**· **Svojstva endokrine disruptcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije· **12.1 Toksičnost**· **Akvatična toksičnost:****65997-17-3 stakleni prah**

EC50/72h	>1.000 mg/l (dafnije)
LC50/96h	>1.000 mg/l (riba)
ErC50 / 72 h	>1.000 mg/l (alge)
NOEC / 72h	1.000 mg/l (alge) 1.000 mg/l (dafnije)
109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat	
EC50/21d	51,9 mg/L (dafnije) (OECD 211)

(Nastavak na strani 8)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

(Nastavak sa strane 7)

LC50/96h	16,4 mg/l (riba) (OECD 203)
NOEC / 21d	32 mg/l (dafnije) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 72h	18,6 mg/l (alge) (OECD 201)
EbC50 / 72h	72,8 mg/l (alge) (OECD 201)
68611-44-9 Silan, diklorodimetil-, produkti reakcije sa silicijevim dioksidom	
LC50/96h	>10.000 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>10.000 mg/l (alge) (OECD 201)
EC50 / 24h	>10.000 mg/l (dafnije) (OECD 202)
41637-38-1 bisfenol polietilen glikol dieter dimetakrilat	
LL50/96h	>100 mg/L (riba) (OECD 203)
EL50/48h	>100 mg/L (dafnije) (OECD 202)
EL50/72h	>100 mg/L (alge) (OECD 201)
NOEC / 21d	≥0,00224 mg/l (dafnije) (OECD 211)
131-57-7 oksibenzon	
EC50/48h	1,87 mg/l (dafnije) (OECD 202)
LC50/96h	3,8 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,67 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,18 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 96h	0,72 mg/l (riba) (OECD 203)
NOEC / 48h	1,15 mg/l (dafnije) (OECD 202)
80-62-6 metil-metakrilat	
EC50/21d	49 mg/L (dafnije) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (dafnije) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (dafnije) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (dafnije) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (riba) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (riba) (OECD 210)
· 12.2 Postojanost i razgradivost	
109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat	
biorazgradnja	85 % /28d (nije definirano) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
41637-38-1 bisfenol polietilen glikol dieter dimetakrilat	
biorazgradnja	24 % /28d (nije definirano) (OECD 301D)
131-57-7 oksibenzon	
biorazgradnja	60-70 % /28d (nije definirano)
80-62-6 metil-metakrilat	
biorazgradnja	94 % /14d (nije definirano) (OECD 301C)
· 12.3 Bioakumulacijski potencijal	
131-57-7 oksibenzon	
bioakumulacijski potencijal (BCF)	>33-<160 (riba) (OECD 305)
· 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.	

(Nastavak na strani 9)

HR



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Svojstva endokrine disruptcije**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

· **12.7 Ostali štetni učinci**

- **Napomena:** Štetno za ribe.

· **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**
Mora se izbjegavati njegovo dospijeće u okoliš.
štetno za vodene organizme

(Nastavak sa strane 8)

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospijeti u kanalizaciju.
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· **Europski katalog otpada**

18 01 06* kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

- ADR, ADN, IMDG, IATA poništava

· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

- ADR, ADN, IMDG, IATA poništava

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- ADR, ADN, IMDG, IATA
· klasa poništava

· **14.4 Skupina pakiranja**

- ADR, IMDG, IATA poništava

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjiv.

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

-

· **UN "Regulacija modela":**

poništava

HR

(Nastavak na strani 10)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

(Nastavak sa strane 9)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
 - Direktiva 2012/18/EU
 - Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
 - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3
 - Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.
 - Nijedan sastojak nije na popisu
 - UREDBA (EU) 2019/1148
 - Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)
 - nema podataka
 - Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI
 - nema podataka
 - Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge
 - Nijedan sastojak nije na popisu
 - Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja
 - Nijedan sastojak nije na popisu
 - 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznakaupozorenja:**
 - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 - H315 Nadražuje kožu.
 - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - H335 Može nadražiti dišni sustav.
 - H400 Vrlo otrovno za vodenı okoliš.
 - H411 Otrovnvo za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima.
 - H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodenı okoliš.
- **Datum prethodne verzije:** 13.12.2021
- **Broj prethodne verzije:** 3
- **Skraćenice i kratice:**
 - 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
 - Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
 - Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

(Nastavak na strani 11)

HR



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum composite flow

(Nastavak sa strane 10)

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodení okoliš - akutna opasnost za vodení okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodení okoliš - dugotrajna opasnost za vodení okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodení okoliš - dugotrajna opasnost za vodení okoliš – 4. kategorija

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR