



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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda: **Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

- 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

· Oznake upozorenja
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· Oznake obavijesti
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.

- 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: Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

Naziv proizvoda: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD

(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: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	oksibenzon Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 2., H411	≥0,25-<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 lječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
Ako je koža trajno nadražena potražiti lječničku pomoć.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s lječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:**
Isprati usta i pitи puno vode.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s lječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Alergijske pojave**
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom lječničkom 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**

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

6.2 Mjere zaštite okoliša Sprječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumе.**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, piljevinu).

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.

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

Naziv proizvoda: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
 - 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: Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- 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:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mesta trebale kontrolirati.

Nije potrebno.

· 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, sustavna	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)

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	20 mg/Kg/d (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	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	8,2 mg/Kg/d (nije definirano)
	radnik industrijski, akutni, lokalni	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)

(Nastavak na strani 4)

HR

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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

Naziv proizvoda: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD

(Nastavak sa strane 3)

	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)

· Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.**· 8.2 Nadzor nad izloženošću****· Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.**· 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:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.
preporučeno

· 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

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

Naziv proizvoda: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD

- Zaštitu očiju/lica Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
- Zaštita tijela: Lagano zaštitno odijelo

(Nastavak sa strane 4)

*** ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****· Opće informacije**

· Agregatno stanje

tekuć

· Boja:

Bež boje

· Miris:

Bez mirisa

· Prag mirisa:

Nije određeno.

· Talište/ledište:

Neodređen.

· Vrelište ili početno vrelište i raspon
temperatura vrenja

250 °C

· Zapaljivost

Nije primjenjiv.

· Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

· Plamište:

>150 °C (109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat)

· Temperatura raspadanja

Nije određeno.

· Temperatura raspada:

· pH

Nije određeno.

· Viskoznost:

Nije određeno.

· Kinematička viskoznost

dinamička:

Nije određeno.

· Topljivost

· vodom:

Nije određeno.

· Koefficijent raspodjele 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 daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Izgled:

tekuć

· Oblik:

· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Proizvod nije samozapaljiv.

· Temperatura samozapaljenja:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Eksplozivna svojstva:

Nije određeno.

· Koncentracija otapala:

0-<0,1 %

organска otapala:

2,3-<3,7 %

voda:

0,0 g/l / 0,00 lb/gl

· Sadržaj hlapivog

0,0 %

· Koncentracija čvrstog tijela:

· Promjena stanja

Nije određeno.

· Brzina isparavanja

poništava

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

poništava

· Eksplozivi

· Zapaljivi plinovi

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

Naziv proizvoda: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD

(Nastavak sa strane 5)

· <i>Aerosoli</i>	poništava
· <i>Oksidirajući plinovi</i>	poništava
· <i>Plinovi pod tlakom</i>	poništava
· <i>Zapaljive tekućine</i>	poništava
· <i>Zapaljive krute tvari</i>	poništava
· <i>Samoreagirajuće tvari i smjese</i>	poništava
· <i>Piroforne tekućine</i>	poništava
· <i>Piroforne krute tvari</i>	poništava
· <i>Samozagrijavajuće tvari i smjese</i>	poništava
· <i>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</i>	poništava
· <i>Oksidirajuće tekućine</i>	poništava
· <i>Oksidirajuće krute tvari</i>	poništava
· <i>Organски peroksidi</i>	poništava
· <i>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</i>	poništava
· <i>Desenzitirani eksplozivi</i>	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijnska 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:
Ukoliko se prilikom uporabe pridržavate propisane koncentracije, ne postoji opasnost da nastanu stabilne emulzije.

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)

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)
--------	------	-----------------------------------

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

Naziv proizvoda: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD

(Nastavak sa strane 6)

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 zametne 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 disruptrice**

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)
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)

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

Naziv proizvoda: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD

(Nastavak sa strane 7)

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 razgradivošt	
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.	
· 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 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.	

HR

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

Naziv proizvoda: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD

(Nastavak sa strane 8)

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

· Preporuka:

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

· Evropski 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 poništava

· ADN, IMDG, IATA poništava

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR, ADN, IMDG, IATA poništava
· klasa

· 14.4 Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA poništava

· 14.5 Opasnosti za okoliš

· Zagađivač mora: Ne

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

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

Nije primjenjiv.

· Transport/daljnji podaci:

-

· UN "Regulacija modela": poništava

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

(Nastavak na strani 10)

HR



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

Nadnevak tiska: 16.11.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 16.11.2022

Naziv proizvoda: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD

· UREDBA (EU) 2019/1148

(Nastavak sa strane 9)

- 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:**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H400 Vrlo otrovno za vodenı okoliš.

H411 Otrovno za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima.

· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

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

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

Ak. tok. vod. okol. 1.: Opasno za vodenı okoliš - akutna opasnost za vodenı okoliš – 1. kategorija

Kron. tok. vod. okol. 2.: Opasno za vodenı okoliš - dugotrajna opasnost za vodenı okoliš – 2. kategorija

· * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR