



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· Naziv proizvoda: **Signum zirconia bond I**

· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka** Sustav vezanja cirkonij-smole

· **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](mailto: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**

Zap. tek. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **2.2 Elementi označavanja**

· **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

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

· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

aceton

· **Oznake upozorenja**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **Oznake obavijesti**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

· **Dodatni podaci:**

Proizvod sadrži: Prekursori ekspozivna koje treba prijaviti. Stavljanje na raspolaganje, uvođenje, posjedovanje i uporaba prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.

(Nastavak na strani 2)

HR



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

(Nastavak sa strane 1)

- **2.3 Ostale opasnosti -**
  - **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
    - **PBT:** Ne primjenjuje se.
    - **vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

- **3.2 Smjese**
  - **Opis: -**

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj indeksa: 606-001-00-8 Broj registracije: 01-2119471330-49-xxxx	acetone Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 EUH066	>90%
CAS: 85590-00-7 EK broj: 874-929-2	10-(fosfonoksi)decil metakrilat Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	0-5%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Broj indeksa: 607-002-00-6 Broj registracije: 01-2119475328-30-XXXX	octena kiselina Zap. tek. 3, H226 Nagriz. koža 1.A, H314; Ozlj. oka 1, H318 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 90 % Nagriz. koža 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	≥1-<3%

· **Dodatne 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 piti 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.

HR  
(Nastavak na strani 3)



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

(Nastavak sa strane 2)

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
  - **Prikladna:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
  - **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
  - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.  
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.
  - **Dodatne 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.  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.  
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
-

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
  - **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
  - **Skladištenje:**
    - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.
    - **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
    - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

(Nastavak na strani 4)

HR



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. (Nastavak sa strane 3)

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

**67-64-1 aceton**

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

IOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**64-19-7 octena kiselina**

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

Dugotrajna vrijednost: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

IOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

Dugotrajna vrijednost: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

· DNEL vrijednosti

**67-64-1 aceton**

Oralno opća populacija, dugoročna, sustavna 62 mg/Kg (nije definirano)

Dermalno radnik industrijski, dugoročni, sustavni 186 mg/Kg/d (nije definirano)

opća populacija, dugoročna, sustavna 62 mg/Kg/d (nije definirano)

Inhalativno radnik industrijski, dugoročni, sustavni 1.210 mg/m<sup>3</sup> (nije definirano)

radnik industrijski, dugoročni, lokalni 2.420 mg/m<sup>3</sup> (nije definirano)

opća populacija, dugoročna, sustavna 200 mg/m<sup>3</sup> (nije definirano)

· PNEC vrijednosti

**67-64-1 aceton**

slatkovodni 10,6 mg/l (nije definirano)

morske vode 1,06 mg/l (zec)

postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda 19,5 mg/l (nije definirano)

sediment, suha težina, slatka voda 30,4 mg/Kg (nije definirano)

sediment, suha težina, morska voda 3,04 mg/Kg (nije definirano)

tlo, suha težina 0,112 mg/Kg (nije definirano)

· Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

**67-64-1 aceton**

BGV (HR) 20,0 mg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: aceton

20,0 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: aceton

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 5)



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

(Nastavak sa strane 4)

**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:**

Izbjegavati dodir s očima.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

· **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

· **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

tekuć

· **Boja:**

Bezbojan

· **Miris:**

Poput acetona

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

55 °C

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

Donja:

2,6 Vol %

(Nastavak na strani 6)



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

(Nastavak sa strane 5)

<b>Gornja:</b>	13,0 Vol %
· <b>Plamište:</b>	-19 °C
· <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	465 °C
· <b>Temperatura raspadanja</b>	Nije određeno.
· <b>Temperatura raspada:</b>	
· <b>pH</b>	Smjesa je netopiva (u vodi).
· <b>Viskoznost:</b>	
· <b>Kinematička viskoznost</b>	Nije određeno.
· <b>Kinematička viskoznost dinamička:</b>	Nije određeno.
· <b>Topljivost</b>	
· <b>vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije određeno.
· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	247 hPa
· <b>Tlak pare:</b>	
· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća:</b>	Neodređen.
· <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· <b>Izgled:</b>	
· <b>Oblik:</b>	tekuć
· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
· <b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplzivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
· <b>organska otapala:</b>	97,4 %
· <b>Promjena stanja</b>	
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.
· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Eksplzivni</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	Lako zapaljiva tekućina i para.
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava

(Nastavak na strani 7)



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

(Nastavak sa strane 6)

- |  |           |
|--|-----------|
| · 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 daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska 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 daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih 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:**

**67-64-1 aceton**

Oralno	LD50	5.800 mg/kg (savjet)
Dermalno	LD50	>15.800 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50/4 h	76 mg/l (savjet)

**64-19-7 octena kiselina**

Oralno	LD50	3.310 mg/kg (savjet)
Inhalativno	LC50/4 h	11,4 mg/l (savjet) (OECD 403)

· **Nagrizanje/nadraživanje kože**

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

· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

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

· **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.

· **Reproduktivna toksičnost**

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

· **STOT – jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **STOT – ponavljano izlaganje**

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

(Nastavak na strani 8)



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

(Nastavak sa strane 7)

- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Subakutna do kronična toksičnost:**  
U slučaju dužeg ili višestrukog dodira s kožom može nastati dermatitis (upala kože) zbog toga što otapalo ima odmašćujuće djelovanje
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· <b>Svojstva endokrine disrupcije</b>
128-37-0   2,6-di-terc-butil-p-krezol
Popis II

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

· **12.1 Toksičnost**

· <b>Akvatična toksičnost:</b>
<b>67-64-1 aceton</b>
EC50/48h   8.800 mg/l (dafnije)
LC50/96h   6.210 mg/l (riba) (OECD 203)
<b>64-19-7 octena kiselina</b>
EC50/48h   >300,82 mg/l (dafnije) (OECD 202)
LC50/96h   >1.000 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h   >1.000 mg/l (alge)
NOEC / 72h   1.000 mg/l (alge)
NOEC / 96h   1.000 mg/l (riba) (OECD 203)

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

<b>67-64-1 aceton</b>
biorazgradnja   90,9 % /28d (nije definirano) (OECD 301D)
<b>64-19-7 octena kiselina</b>
biorazgradnja   96 % /20d (nije definirano)

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **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 disrupcije**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

· **12.7 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

(Nastavak na strani 9)





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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

(Nastavak sa strane 8)

· **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, IMDG, IATA** UN1090

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

· **ADR** 1090 ACETON otopina  
· **IMDG, IATA** ACETONE solution

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

· **ADR**



· **klasa** 3 (F1) zapaljive tekućine  
· **Popis opasnosti** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 zapaljive tekućine  
· **Label** 3

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· **Zagađivač mora:** Ne

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: zapaljive tekućine  
· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** 33  
· **EMS-broj:** F-E, S-D  
· **Stowage Category** E

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

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

-

(Nastavak na strani 10)



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

(Nastavak sa strane 9)

· <b>ADR</b>	
· <b>Ograničene količine</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
· <b>Prijevozna kategorija</b>	2
· <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	D/E
<hr/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	UN 1090 ACETON OTOPINA, 3, II

**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
- **Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t**
- **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 EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

67-64-1 | aceton

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

67-64-1 | aceton

3

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

67-64-1 | aceton

3

(Nastavak na strani 11)



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

Nadnevak tiska: 08.07.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.07.2024

**Naziv proizvoda: Signum zirconia bond I**

(Nastavak sa strane 10)

· **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 oznaka upozorenja:**

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

· **Datum prethodne verzije:** 07.12.2021

· **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

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

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

· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**