



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

Datum štampanja: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

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

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
 - Tržišni naziv: **Signum ceramic bond I**
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.



 - **Primena supstance / pripreme** Pomoćno sredstvo za proizvodnju dentalnih proteza
- **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**

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
STOT SE 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **2.2 Elementi obeležavanja**
 - **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

 - **Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07
 - **Reč upozorenja** Opasnost
 - **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
propan-2-ol
 - **Obaveštenja o opasnosti**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
 - **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P261 Izbegavati udisanje magle / para / spreja.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
 - **Dodatne informacije:**
Sadrži metilmetakrilat. Može da izazove alergijsku reakciju.
- **2.3 Ostale opasnosti -**
 - **Rezultati ocene PBT i vPvB**
 - **PBT:** Neprimenjivo.
 - **vPvB:** Neprimenjivo.



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

Datum štampanja: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

Tržišni naziv: Signum ceramic bond I

(nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**

· Opis: -

· **Opasne komponente:**

| | | |
|---|---|----------|
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 | propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 75-90% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx | aceton Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | ≥5-<10% |
| 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. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

· **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.

· **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Može stvoriti eksplozivne mešavine gasa i vazduha.

Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

· **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 sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

(nastavak na strani 3)



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

Datum štampanja: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

Tržišni naziv: Signum ceramic bond I

(nastavak na strani 2)

Avoid contact with eyes and skin.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju, jame i podrumе.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Ne dolazi do oslobađanja opasnih materija.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

-

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje Držati posude dobro zaptivene.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Skladištiti na hladnom mestu.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: Nije potrebno.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.

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:

67-64-1 aceton

IOELV (EU) dugoročna vrednost: 1210 mg/m³, 500 ppm

80-62-6 metilmetakrilat

IOELV (EU) kratkoročna vrednost: 100 ppm

dugoročna vrednost: 50 ppm

DNEL-vrednosti

67-63-0 propan-2-ol

| | | |
|-------------|---|-------------------------------------|
| oralno | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 26 mg/Kg (not defined) |
| dermalno | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 888 mg/Kg/d (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 319 mg/Kg/d (not defined) |
| inhalativno | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 500 mg/m ³ (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 89 mg/m ³ (not defined) |

67-64-1 aceton

| | | |
|-------------|---|---------------------------------------|
| oralno | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 62 mg/Kg (not defined) |
| dermalno | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 186 mg/Kg/d (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 62 mg/Kg/d (not defined) |
| inhalativno | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 1,210 mg/m ³ (not defined) |

(nastavak na strani 4)



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

Datum štampanja: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

Tržišni naziv: Signum ceramic bond I

(nastavak na strani 3)

| | | |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| | Arbeiter industriell, langfristig, lokal | 2,420 mg/m ³ (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 200 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

67-63-0 propan-2-ol

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Süßwasser | 140.9 mg/l (not defined) |
| Meerwasser | 140.9 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP) | 2,251 mg/l (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 552 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 552 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht | 28 mg/Kg (not defined) |

67-64-1 aceton

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Süßwasser | 10.6 mg/l (not defined) |
| Meerwasser | 1.06 mg/l (rabbit) |
| Kläranlage (STP) | 19.5 mg/l (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 30.4 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 3.04 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht | 0.112 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

· Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja: Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

· Lična zaštitna oprema:

· Opšte mere zaštite i higijene:

- Izbegavati kontakt sa očima.
- Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
- Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.
- Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
- Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

· Zaštita disanja:

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

(nastavak na strani 5)



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

Datum štampanja: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

Tržišni naziv: Signum ceramic bond I

(nastavak na strani 4)

· **Zaštita za ruke:**

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije. Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost.

recommended

· **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· **Za stalni kontakt u trajanju od maksimalno 15 minuta pogodne su rukavice od sledećih materijala:**

Butadienski kaučuk

Nitrilni kaučuk

· **Zaštita za oči:** Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

· **Zaštita za telo:** Lagano zaštitno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

· **Opšti podaci**

· **Fizičko stanje**

Tečno

· **Boja:**

Bezbojno

· **Mirisu**

Nalik alkoholu

· **Pragu mirisa**

Nije određeno.

· **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**

Neodređeno.

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

55 °C

· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Neprimenjivo.

· **Granice eksplozije:**

Donja:

2.0 Vol %

Gornja:

12.0 Vol %

· **Tačka paljenja**

5 °C

· **Temperatura zapaljivosti:**

>400 °C

· **Temperatura razlaganja**

Nije određeno.

· **pH-vrednost:**

Smeša nije rastvorljiva (u vodi).

· **Viskozitet**

kinematična:

Nije određeno.

dinamična:

Nije određeno.

· **Rastvorljivost**

· **Vodom:**

Moguće mešanje u potpunosti.

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

Nije određeno.

· **Napon pare kod 20 °C**

48 hPa

· **Gustina kod 20 °C:**

0.800 g/cm³

· **Relativna gustina**

Nije određeno.

· **Gustina pare**

Nije određeno.

· **9.2 Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **Izgledu**

· **Oblik:**

Tečno

(nastavak na strani 6)



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

Datum štampanja: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

Tržišni naziv: Signum ceramic bond I

(nastavak na strani 5)

Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti

- Temperatura samopaljenja
- Eksplozivna svojstva

Proizvod nije samozapaljiv.
Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.

- Koncentracija rastvarača:
Organski rastvarači:

93.1 %

- 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.

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:

67-63-0 propan-2-ol

| | | |
|-------------|------|-----------------------------------|
| oralno | LD50 | 5,840 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| dermalno | LD50 | >12,800 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| inhalativno | LC0 | ≥10,000 ppm /6h (rat) (OECD 403) |

67-64-1 aceton

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| oralno | LD50 | 5,800 mg/kg (rat) |
| dermalno | LD50 | >15,800 mg/kg (rabbit) |
| inhalativno | LC50/4 h | 76 mg/l (rat) |

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

Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

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: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

Tržišni naziv: Signum ceramic bond I

(nastavak na strani 6)

- **Toksičnost po reprodukciju**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **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:**

67-63-0 propan-2-ol

LC50/96h 9,640 mg/l (fish) (OECD 203)

LC50/24h >10,000 mg/L (daphnia) (OECD 202)

67-64-1 aceton

EC50/48h 8,800 mg/l (daphnia)

LC50/96h 6,210 mg/l (fish) (OECD 203)

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)

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**

67-63-0 propan-2-ol

biologischer Abbau 53 % /5d (not defined) (EU C.5)

67-64-1 aceton

biologischer Abbau 90.9 % /28d (not defined) (OECD 301D)

80-62-6 metilmetakrilat

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

- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

· **PBT:** Neprimenjivo.

· **vPvB:** Neprimenjivo.

· **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrino sistema pogledajte poglavlje 11.

(nastavak na strani 8)



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

Datum štampanja: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

Tržišni naziv: **Signum ceramic bond I**

(nastavak na strani 7)

- **12.7 Ostali štetni efekti**
 - **Dalje ekološke informacije:**
 - **Opšte informacije:**
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

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.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- **14.1 UN broj ili identifikacioni broj**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 UN naziv za teret u transportu**
 - **ADR** 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., Posebna odredba 640D (IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL), ACETON)
 - **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ACETONE)
- **14.3 Klasa opasnosti u transportu**
 - **ADR**
 - **klasa** 3 (F1) Zapaljive tečne materije
 - **List opasnosti** 3
 - **IMDG, IATA**
 - **Class** 3 Zapaljive tečne materije
 - **Label** 3
- **14.4 Ambalažna grupa**
 - **ADR, IMDG, IATA** II

(nastavak na strani 9)



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

Datum štampanja: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

Tržišni naziv: **Signum ceramic bond I**

(nastavak na strani 8)

| | |
|--|---|
| · 14.5 Opasnost po životnu sredinu | |
| · Morski zagađivač: | Ne |
| · 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Oprez: Zapaljive tečne materije | |
| · Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): | 33 |
| · EMS-broj: | F-E, S-E |
| · Stowage Category | B |
| · 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente | Neprimenjivo. |
| · Transport/dalje informacije: | - |
| · ADR | |
| · Ograničene količine | 1L |
| · Izuzete količine (EQ) | Kod: E2 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml |
| · Transportna kategorija | 2 |
| · Kodovi za ograničenja za tunele | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., POSEBNA ODREDBA 640D (IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL), ACETON), 3, II |

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.

· **Seveso kategorije P5c**

· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa** 5.000 t

· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo** 50.000 t

· **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**

67-64-1 | aceton

3

7647-01-0 | hlorovodonik

3

· **Uredba (EZ) br. 111/2005**

67-64-1 | aceton

3

(nastavak na strani 10)



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

Datum štampanja: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 03.08.2022

Tržišni naziv: Signum ceramic bond I

7647-01-0 hlorovodonik

(nastavak na strani 9)

3

· **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:** 02.12.2021

· **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)

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

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

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