



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku
  - Obchodní označení: **Signum ceramic bond I**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
  - Použití látky / přípravku Pomocný přípravek pro výrobu zubních náhrad
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
  - Identifikace výrobce/dovozce:  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - Obor poskytující informace: E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
    - Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
  - 2.2 Prvky označení
    - Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
      - Výstražné symboly nebezpečnosti
- GHS02 GHS07
- Signální slovo Nebezpečí
  - Nebezpečné komponenty k etiketování:  
propan-2-ol
  - Standardní věty o nebezpečnosti  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
  - Pokyny pro bezpečné zacházení  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
  - Další údaje:  
Obsahuje methyl-methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.
- 2.3 Další nebezpečnost -
    - Výsledky posouzení PBT a vPvB
      - PBT: Nedá se použít.
      - vPvB: Nedá se použít.



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

(pokračování strany 1)

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

· **3.2 Směsi**

· **Popis: -**

· **Obsažené nebezpečné látky:**

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	methylo-methakrylát Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

· **5.1 Hasiva**

· **Doporučené hasící prostředky:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Další údaje: -**

CZ

(pokračování na straně 3)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
zamezte styku s kůží a očima
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Skladování:**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
    - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
    - **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

· **8.1 Kontrolní parametry**

· <b>Kontrolní parametry:</b>	
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup> I
<b>67-64-1 aceton</b>	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
<b>80-62-6 methyl-methakrylát</b>	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 150 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m <sup>3</sup> I, S
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 50 ppm
· <b>DNEL</b>	
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
Orálně	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch   26 mg/Kg (not defined)

(pokračování na straně 4)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

(pokračování strany 3)

Pokožkou	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	888 mg/Kg/d (not defined) 319 mg/Kg/d (not defined)
Inhalováním	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	500 mg/m <sup>3</sup> (not defined) 89 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**67-64-1 aceton**

Orálně	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	62 mg/Kg (not defined)
Pokožkou	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	186 mg/Kg/d (not defined) 62 mg/Kg/d (not defined)
Inhalováním	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch Arbeiter industriell, langfristig, lokal Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	1.210 mg/m <sup>3</sup> (not defined) 2.420 mg/m <sup>3</sup> (not defined) 200 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**80-62-6 methyl-methakrylát**

Orálně	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,2 mg/Kg (not defined)
Pokožkou	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	13,67 mg/Kg/d (not defined) 8,2 mg/Kg/d (not defined)
Inhalováním	Arbeiter industriell, akut, lokal Arbeiter industriell, langfristig, systemisch Arbeiter industriell, langfristig, lokal allgemeine Bevölkerung, akut, lokal Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	416 mg/m <sup>3</sup> (not defined) 348,4 mg/m <sup>3</sup> (not defined) 208 mg/m <sup>3</sup> (not defined) 208 mg/m <sup>3</sup> (not defined) 74,3 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**PNEC**

**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 methyl-methakrylát**

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)

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 5)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

(pokračování strany 4)

- **8.2 Omezování expozice**
  - **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
  - **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
    - **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
      - Zamezit styku se zrakem.
      - Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
      - Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
      - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
      - Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
    - **Ochrana dýchacích cest**
      - Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
    - **Ochrana rukou:**
      - Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
      - Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
      - Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.
      - doporučeno
        - **Materiál rukavic**
          - Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
        - **Doba průniku materiálem rukavic**
          - Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
        - **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
          - Butylkaučuk
          - Nitrilkaučuk
      - **Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle
      - **Ochrana těla:** Lehké ochranné oblečení

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
  - **Všeobecné údaje**
    - **Skupenství** Kapalná
    - **Barva:** Bezbarvá
    - **Zápach:** Alkoholový
    - **Prahová hodnota zápachu:** *Není určeno.*
    - **Bod tání / bod tuhnutí** *Není určeno.*
    - **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 55 °C
    - **Hořlavost** *Nedá se použít.*
    - **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
      - **Dolní mez:** 2,0 Vol %
      - **Horní:** 12,0 Vol %
    - **Bod vzplanutí:** 5 °C
    - **Zápalná teplota:** >400 °C
    - **Teplota rozkladu:** *Není určeno.*
    - **pH** *Směs je nerozpustná (ve vodě).*
    - **Viskozita:**
      - **Kinematická viskozita** *Není určeno.*
      - **Dynamicky:** *Není určeno.*

(pokračování na straně 6)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

(pokračování strany 5)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Rozpuštnost</b><ul style="list-style-type: none"><li>· vodě:</li></ul></li><li>· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b></li><li>· <b>Tlak par při 20 °C:</b></li><li>· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Hustota při 20 °C:</b></li><li>· <b>Relativní hustota</b></li><li>· <b>Hustota páry:</b></li></ul></li></ul>	<p>Úplně mísitelná.</p> <p>Není určeno. 48 hPa</p> <p>0,800 g/cm<sup>3</sup> Není určeno. Není určeno.</p>
<p><b>9.2 Další informace</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Vzhled:</b></li><li>· <b>Forma:</b></li><li>· <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Samovznícení:</b></li><li>· <b>Výbušné vlastnosti:</b></li></ul></li><li>· <b>Obsah ředidel:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>VOC EU</b></li></ul></li><li>· <b>Změna stavu</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Rychlost odpařování</b></li></ul></li></ul>	<p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> <p>Kapalná</p> <p>Produkt není samozápalný. I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.</p> <p>769,7 g/l</p> <p>Není určeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Výbušniny</b></li><li>· <b>Hořlavé plyny</b></li><li>· <b>Aerosoly</b></li><li>· <b>Oxidující plyny</b></li><li>· <b>Plyny pod tlakem</b></li><li>· <b>Hořlavé kapaliny</b></li><li>· <b>Hořlavé tuhé látky</b></li><li>· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b></li><li>· <b>Samozápalné kapaliny</b></li><li>· <b>Samozápalné tuhé látky</b></li><li>· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b></li><li>· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b></li><li>· <b>Oxidující kapaliny</b></li><li>· <b>Oxidující tuhé látky</b></li><li>· <b>Organické peroxidy</b></li><li>· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b></li><li>· <b>Znecitlivělé výbušniny</b></li></ul></li></ul>	<p>odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá Vysoce hořlavá kapalina a páry. odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá</p>

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)





**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu. (pokračování strany 6)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**  
· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**67-63-0 propan-2-ol**

Orálně	LD50	5.840 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>12.800 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC0	≥10.000 ppm /6h (rat) (OECD 403)

**67-64-1 aceton**

Orálně	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>15.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

**80-62-6 methyl-methakrylát**

Orálně	LD50	~7.900 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (guinea pig) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)

· **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

· **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

**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)
----------	----------------------

(pokračování na straně 8)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

(pokračování strany 7)

LC50/96h	6.210 mg/l (fish) (OECD 203)
----------	------------------------------

**80-62-6 methyl-methakrylát**

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 Perzistence a rozložitelnost**

**67-63-0 propan-2-ol**

biologický rozklad 53 % /5d (not defined) (EU C.5)

**67-64-1 aceton**

biologický rozklad 90,9 % /28d (not defined) (OECD 301D)

**80-62-6 methyl-methakrylát**

biologický rozklad 94 % /14d (not defined) (OECD 301C)

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí se dostat nezředený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Evropský katalog odpadů**

18 01 06\* Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.





**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022



Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

(pokračování strany 8)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR	1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., Zvláštní ustanovení 640D (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), ACETON)
· IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ACETONE)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR	
	
· třída	3 (F1) Hořlavé kapaliny
· Etiketa	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Hořlavé kapaliny
· Label	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování: Hořlavé kapaliny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	33
· EMS-skupina:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
	-
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D/E

(pokračování na straně 10)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

(pokračování strany 9)

· **IMDG**

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ 640D (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), ACETON), 3, II

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· **Rady 2012/18/EU**

- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3**

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NARÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

nejsou k dispozici žádné informace

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

67-64-1 | aceton

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

67-64-1	aceton	3
7647-01-0	chlorovodík	3

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

67-64-1	aceton	3
7647-01-0	chlorovodík	3

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 11)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 03.08.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 03.08.2022

**Obchodní označení: Signum ceramic bond I**

(pokračování strany 10)

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Datum předchozí verze:** 03.08.2022

· **Číslo předchozí verze:** 3

· **Zkratky a akronymy:**

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)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

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: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**