

PENTRON

## Bezpečnostní list Bond-1® SF Solvent-Free SE Adhesive

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI ASPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Bond-1® SF Solvent-Free SE Adhesive

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití

Funkce nebo kategorie použití : Stomatologický materiál

##### Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

KERRHAWE S.A.  
Via Strecce n°4  
6934 Bioggio (Switzerland)  
T 00-800-41-050-505  
[E-mail: safety@kavokerr.com](mailto:safety@kavokerr.com)

##### Výrobce

PENTRON CLINICAL  
1717 West Collins Avenue  
Orange, CA 92867, USA  
T +1-800-5377-123  
[E-mail: safety@kavokerr.com](mailto:safety@kavokerr.com)

Odpovědná osoba : safety@kavokerr.com - tel. +41916100505 (08.00-17.00)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 : H315  
Eye Irrit. 2 : H319  
Skin Sens. 1 : H317  
STOT SE 3 : H335

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) : Varování

Nebezpečné obsažené látky : 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadekan-1,16-diyl-bis-methakrylát; 2-hydroxyethyl-methakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P261 - Zamezte vdechování aerosoly, páry, dým, mlhu P280 - Používejte ochranné rukavice P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený P405 - Skladujte uzamčené P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady v souladu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy
Další věty	: Výrobek je viděn jako zdravotnický prostředek, a tudíž nepodléhá značení (EU-nařízení 1272/2008, článek 1, odstavec 5d)

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Za běžných podmínek žádné.

Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadekan-1,16-diy-bis-methakrylát	(Číslo CAS) 72869-86-4 (Číslo ES) 276-957-5 (REACH-č) 01-2119408252-52	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
2-hydroxyethyl-methakrylát (Poznámka D)	(Číslo CAS) 868-77-9 (Číslo ES) 212-782-2 (Indexové číslo) 607-124-00-X (REACH-č) 01-2119490169-29	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
2,2-ethylendioxy dimethanol dimethakrylát	(Číslo CAS) 109-16-0 (Číslo ES) 203-652-6 (REACH-č) 01-2119969287-21	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid	(Číslo CAS) 75980-60-8 (Číslo ES) 278-355-8 (Indexové číslo) 015-203-00-X (REACH-č) 01-2119972295-29	0,1 - 1	Repr. 2, H361f

Poznámka D : Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhleďte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Necítíte-li se dobře, vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/poranění při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a prášek.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehořlavý.  
Nebezpečí výbuchu : Výrobek není výbušný.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy dusíku. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. oxid kovu.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.  
Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Vyvarujte se styku s očima a pokožkou a nevedchujte výpary a aerosol. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Viz nadpis 8.  
Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podlemístních předpisů.  
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte v chladu.  
Neslučitelné materiály : redukadla. Organické peroxidy. Látky podporující hoření.  
Skladovací teplota : 2 - 8 °C

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Požádejte dodavatele o další informace. Pouze pro profesionální použití.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.2. Omezování expozice**

Vhodné technické kontroly	: Zajištěte dobré větrání na pracovišti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy.
Osobní ochranné pomůcky	: Rukavice.
Ochrana rukou	: Butylkaučukové ochranné rukavice. Polyvinylalkohol (PVA). Doba průniku: 8 (> 480 minut). Tloušťka vrstvy: 0,2 - 0,4 mm. STANDARD EN 374
Ochrana očí	: Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení není nutné. Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, použijte ochranné brýle. STANDARD EN 166
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv
Ochrana cest dýchacích	: Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky



Další informace : Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Pasta.
Barva	: světle žlutý.
Zápach	: Ovocný.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	: Materiál je částečně rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Nehořlavý.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

**9.2. Další informace**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Nejsou dostupné žádné údaje.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za běžných podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nedochází k polymerizaci.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Při vystavení vysokým teplotám hrozí nebezpečná polymerizace.

**10.5. Neslučitelné materiály**

oxidující materiály, redukovačlá. Organické peroxidy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita : Neklasifikováno

<b>2-hydroxyethyl-methakrylát (868-77-9)</b>	
LD50, orálně, potkan	5050 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3000 mg/kg
<b>2,2-ethylendioxy dimethanol dimethakrylát (109-16-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	10837 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

<b>2-hydroxyethyl-methakrylát (868-77-9)</b>	
LC50 ryby 1	227 mg/l (96 hodiny - Pimephales promelas)
EC50 dafnie 1	> 280 mg/l Daphnia magna, 48 hodin
IC50 řasa	836 mg/l 72 hodiny - Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

<b>Bond-1® SF Solvent-Free SE Adhesive</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné údaje.
<b>7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadekan-1,16-diyl-bis-methakrylát (72869-86-4)</b>	
Biologický rozklad	22 % (metoda OECD 301F)
<b>2-hydroxyethyl-methakrylát (868-77-9)</b>	
Biologický rozklad	84 % (metoda OECD 301D)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

<b>Bond-1® SF Solvent-Free SE Adhesive</b>	
Bioakumulační potenciál	Žádné údaje.
<b>7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadekan-1,16-diyl-bis-methakrylát (72869-86-4)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1,91
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	4,69
<b>2-hydroxyethyl-methakrylát (868-77-9)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1,3 - 1,5
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,47

<b>2,2-ethylenedioxy dimethanol dimethakrylát (109-16-0)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	5,62
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1,88
<b>difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid (75980-60-8)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	190,55
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	3,87

**12.4. Mobilita v půdě**

<b>Bond-1® SF Solvent-Free SE Adhesive</b>	
Ekologie - půda	Materiál je částečně rozpustný ve vodě.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

<b>Bond-1® SF Solvent-Free SE Adhesive</b>	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Jiné nepříznivé účinky	: Podle našich poznatků žádné.
Doplňkové informace	: Nejsou známy žádné účinky

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidujte jako nebezpečný odpad.
Metody nakládání s odpady	: Sesbírejte výrobek pomocí svého materiálu. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Odstraňte obsah/obal sběrné místo pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 18 01 06* - chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

<b>14.1. UN číslo</b>	Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>14.4. Obalová skupina</b>	
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
Nejsou dostupné žádné doplňující informace	

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nepoužije se

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Předpisy EU**

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

**Národní předpisy**

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel pro látku nebo směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Označení změn:

1.3	Kontaktní informace	Aktualizováno
Zdroje dat	: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.	
Datum vydání	: 4.7.2013	
Datum revize	: 19.11.2019	
Nahrazuje	: 30.3.2016	
Verze	: 3.1	

Úplné znění vět H a EUH:

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti

Informace v tomto datovém listu jsou podle současných znalostí a zkušeností považovány za správné, ale není zaručeno, že jsou úplné. Z tohoto důvodu je v zájmu uživatele, aby zajistil, zda jsou tyto informace dostatečné pro oblast určení.