

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

Datum tisku: 18.11.2022

Číslo verze 1

Revize: 18.11.2022

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: Technovit-2-Bond Komponente B**

· **UFI: GVPF-U1HG-YMOC-R4EF**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku**

profesionální použití

Pryskyřice

Povlak

Lepidlo

Adresa distributora:

KAMÍR a Co spol. s r. o.

Ferd. Pakosty 1148

395 01 Pacov

Tel.: +420 565 442 959

E-mail: info@kamir.cz

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)6181 9689-2570 (Wehrheim)

Tísňový kontakt: Česká republika - Toxikologické informační středisko,

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1 120 00 Praha 2,

tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

· **Obor poskytující informace: email: [technik.wehrheim@kulzer-dental.com](mailto:technik.wehrheim@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**

Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá**

· **Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá**

· **Signální slovo odpadá**

· **Standardní věty o nebezpečnosti odpadá**

· **2.3 Další nebezpečnost -**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT: Nedá se použít.**

· **vPvB: Nedá se použít.**

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

nejdou k dispozici žádné informace

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

· **3.2 Směsi**

· **Popis: -**

· **Obsažené nebezpečné látky: odpadá**

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Obecná upozornění:**

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

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

· **Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**

(pokračování na straně 2)

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

Datum tisku: 18.11.2022

Číslo verze 1

Revize: 18.11.2022

**Obchodní označení: Technovit-2-Bond Komponente B**

(pokračování strany 1)

- **Při zasažení očí:**  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet 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:**  
Alkohol obsahující pěna  
Hasící prášek  
CO2  
Pěna
  - **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Produkt reaguje s vodou a vytváří teplo.  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranná výstroj:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
(EN 133)
  - **Další údaje:** -

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

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Osoby přivést do bezpečí.  
Nepřibližovat se s ohněm.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.  
Znečištěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, pílny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.  
-

CZ  
(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 18.11.2022

Číslo verze 1

Revize: 18.11.2022

**Obchodní označení: Technovit-2-Bond Komponente B**

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.  
zamezte styku s kůží a očima  
nevdechujte mlhu/páry/aerosoly  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Chránit před teplem.  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
  - **Manipulace:**  
nesměšujte s  
Voda
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Skladování:**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.  
Chránit před účinky světla.
    - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
    - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **8.1 Kontrolní parametry**
  - **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.  
Odpadá
    - **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
  - **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
    - **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
    - **Ochrana dýchacích cest**  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.  
ABEK-P3 (EN14387)
    - **Ochrana rukou:**  
Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.  
jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374
      - **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.  
Butylkautschuk (IIR)  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)  
>0,4 mm
      - **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 4)

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

Datum tisku: 18.11.2022

Číslo verze 1

Revize: 18.11.2022

**Obchodní označení: Technovit-2-Bond Komponente B**

(pokračování strany 3)

- >480 min
- **Ochrana očí a obličeje** ochrana očí (EN 166)
- **Ochrana těla:** Lehké ochranné oblečení
- **Omezování expozice životního prostředí**  
 Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**
  - **Skupenství** Kapalná
  - **Barva:** Bílá
  - **Zápach:** Charakteristický
  - **Prahová hodnota zápachu:** *Není určeno.*
  - **Bod tání / bod tuhnutí** *Není určeno.*
  - **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** *Není určeno.*
  - **Hořlavost** *Nedá se použít.*
  - **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
    - **Dolní mez:** *Není určeno.*
    - **Horní:** *Není určeno.*
  - **Bod vzplanutí:** >160 °C
  - **Teplota rozkladu:** *Není určeno.*
  - **pH** *Není určeno.*
  - **Viskozita:**
    - **Kinematická viskozita** *Není určeno.*
    - **Dynamicky:** *Není určeno.*
  - **Rozpuštěnost**
    - **vodě:** *Není určeno.*
  - **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** *Není určeno.*
  - **Tlak par:** *Není určeno.*
  - **Hustota a/nebo relativní hustota**
    - **Hustota při 20 °C:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>
    - **Relativní hustota** *Není určeno.*
    - **Hustota páry:** *Není určeno.*

**9.2 Další informace** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

- **Vzhled:**
  - **Forma:** Kapalná
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
  - **Samovznícení:** *Produkt není samozápalný.*
  - **Výbušné vlastnosti:** *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*
- **Změna stavu**
  - **Rychlost odpařování** *Není určeno.*

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

- **Výbušniny** *odpadá*
- **Hořlavé plyny** *odpadá*
- **Aerosoly** *odpadá*
- **Oxidující plyny** *odpadá*
- **Plyny pod tlakem** *odpadá*

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 18.11.2022

Číslo verze 1

Revize: 18.11.2022

**Obchodní označení: Technovit-2-Bond Komponente B**

(pokračování strany 4)

· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
· <b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
· <b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

**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**  
 Při ředění vodou nebo rozpuštění ve vodě dochází vždy k silnému zahřátí.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
 Teplo, plameny a jiskry  
 vlhkost
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Voda
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
  - Další údaje: -

**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.
  - **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **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**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **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**  
 Přihlédnutím na současný stav vědeckých poznatků nejsou k dispozici žádné údaje o vlastnostech výrobku, které narušují endokrinní systém.

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 18.11.2022

Číslo verze 1

Revize: 18.11.2022

**Obchodní označení: Technovit-2-Bond Komponente B**

(pokračování strany 5)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
  - **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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.  
 Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
  - **Doporučení:** Recyklace se musí projednat s burzou odpadů.
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:**  
 Odstranění podle příslušných předpisů.  
 Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.
  - **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
  - **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
  - **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
  - **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
  - **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:** -

(pokračování na straně 7)



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

Datum tisku: 18.11.2022

Číslo verze 1

Revize: 18.11.2022

**Obchodní označení: Technovit-2-Bond Komponente B**

(pokračování strany 6)

· **UN "Model Regulation":** odpadá

**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**
  - **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I**  
 Žádná z obsažených látek není na seznamu.
  - **Kategorie Seveso není přiřazeno**
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**  
 nejsou k dispozici žádné informace

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **NAŘÍZENÍ (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**  
 nejsou k dispozici žádné informace

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **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.

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
 Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· **Datum předchozí verze:** 18.11.2022

· **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)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Zdroje**

(ES) 1272/2008: klasifikace, označování a balení látek a směsí

(ES) 1907/2006: REACH

ADR / RID / ADN - IMDG - IATA: přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici, vnitrozemských vodních cestách, námořními plavidly a pro leteckou dopravu