

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 26.06.2017

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn: Technovit-2-Bond**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.



 - **Ämnets användning / tillredningen** Lim
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
 - **Tillverkare / leverantör:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)
Tel.: +49 (0)6181 9689-2570 (Wehrheim)
 - **Område där upplysningar kan inhämtas:** email: technik.wehrheim@kulzer-dental.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
 - **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Carc. 2 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
 - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

 - **Faropiktogram**

GHS07 GHS08
 - **Signalord** Fara
 - **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer
Triethoxy(3-isocyanatipropyl)silan
m-phenylenebis(methylamine)
 - **Faroangivelser**

H332 Skadligt vid inandning.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

(Fortsättning på sida 2)

s

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 26.06.2017

Handelsnamn: Technovit-2-Bond

(Fortsättning från sida 1)

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

· Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P284 Använd andningsskydd.

P280 Använd skyddshandskar.

P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

· Ytterligare uppgifter:

Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

· 2.3 Andra faror -

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** -

· Farliga ingredienser:

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-metylendifenylidiisocyanat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3	Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Eye Dam. 1, H318	0-5%
CAS: 24801-88-5 EINECS: 246-467-6	Triethoxy(3-isocyanatipropyl)silan Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	< 1%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-phenylenebis(methylamine) Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 1%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Efter inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· **Efter kontakt med huden:** Se till att patienten kommer under läkarvård.

· **Efter kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 26.06.2017

Handelsnamn: Technovit-2-Bond

(Fortsättning från sida 2)

- **Efter förtäring:**
 Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
 Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
 Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
 Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
 - **Lämpliga släckningsmedel:**
 CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
 Vid brand kan följande frigöras:
 Kolmonoxid (CO)
 Kväveoxider (NO_x)
 Carbon dioxide (CO₂)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
 - **Speciell skyddsutrustning:**
 Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 Använd helskyddsdräkt.
 - **Ytterligare uppgifter -**

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
 Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
 Se till att ventilationen är tillräcklig.
 Avoid contact with eyes and skin.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
 Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
 Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
 Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
 Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
 Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
 Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
 Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
 Avoid contact with eyes and skin.
 Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 - **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 26.06.2017

Handelsnamn: Technovit-2-Bond

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
 Förvaras åtskilt från syror.
 Förvaras åtskilt från alkalier (betmedel).
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

101-68-8 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

OEL Nivågränsvärde: 0,03 mg/m³, 0,002 ppm
 Takgränsvärde: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm
 S, M

· **DNEL**

101-68-8 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Oral	worker industr., lg.t., syst.	0,05 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., acute, syst.	50 mg/Kg/d (nd)
Inhalativ	worker industr., acute, syst.	0,1 mg/m ³ (nd)
	worker industr., acute, local	0,1 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., local	0,05 mg/m ³ (nd)

· **PNEC**

101-68-8 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

freshwater	1 mg/l (nd)
marine water	0,1 mg/l (nd)
STP	1 mg/l (nd)
soil,dw	1 mg/Kg (nd)

- **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

- **Andningsskydd:**

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter A/P2.

- **Handskydd:**

Om hudkontakten inte kan förhindras rekommenderas användande av skyddshandskar.

- **Handskmaterial**

Butylgummi

Nitrilkautschuk

- **Handskmaterialets penetreringstid**

För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 480 minuter (permeation enligt EN 374 del 3: nivå -).

- **Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:**

Nitrilkautschuk

Butylgummi

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 26.06.2017

Handelsnamn: Technovit-2-Bond

- Ögonskydd Skyddsglasögon.
- Kroppsskydd: Lätt skyddsdräkt.

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
· Allmänna uppgifter
· Utseende:

- Form: Flytande
- Färg: Blek
- Lukt: Förlöslig
- Lukttröskel: Ej bestämd.

· pH-värde: Ej bestämd.

· Ändring av tillståndet

- Smältpunkt / smältområde: Ej bestämd
- Kokpunkt / kokområde: > 204 °C

· Flampunkt: > 143 °C

· Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej användbar.

· Tändningstemperatur: Ej användbar

· Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.

· Självantändbarhet: Produkten är ej självantändlig.

· Explosionsfara: Produkten är ej explosionsfarlig.

· Explosionsgränser:

- Nedre: Ej bestämd.
- Övre: Ej bestämd.

· Ångtryck: Ej bestämd.

· Densitet vid 20 °C: 1,1 g/cm³

- Relativ densitet: Ej bestämd.
- Ångdensitet vid 20 °C: >1
- Förångningshastighet: Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med

· Vatten: Fullständigt blandbar

· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej bestämd.

· Viskositet:

- Dynamisk: Ej bestämd.
- Kinematisk: Ej bestämd.

· 9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet
· 10.1 Reaktivitet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.

· 10.4 Förhållanden som ska undvikas Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 10.5 Oförenliga material: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 26.06.2017

Handelsnamn: Technovit-2-Bond

- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Kväveoxider (NO_x)
Kolmonoxid och koldioxid
- **Ytterligare uppgifter:** -

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Skadligt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

101-68-8 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Oral	LD50	31600 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

9082-00-2 GLYCEROL PROPOXYLATE-B-ETHOXYLATE

Oral	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
------	------	---------------------

Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

25723-16-4 Trimethylolpropan-poly (oxypropylen)-triether

Oral	LD50	> 2500 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

102-60-3 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol

Oral	LD50	3280 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Oral	LD50	7010 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Dermal	LD50	4000 mg/kg (rabbit)
--------	------	---------------------

Inhalativ	LC50/4 h	> 5 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

24801-88-5 Triethoxy(3-isocyanatipropyl)silan

Oral	LD50	706 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

Dermal	LD50	1259 mg/kg (rabbit)
--------	------	---------------------

Inhalativ	LC50/4 h	0,36 mg/l (rat)
-----------	----------	-----------------

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Oral	LD50	980 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

Inhalativ	LC50/4 h	0,8 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

- **Primär retningseffekt:**

- **På huden:**

Irriterar huden.

- **På ögat:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

- **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

Carc. 2

- **Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Cancerogenitet**

Misstänks kunna orsaka cancer.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 26.06.2017

Handelsnamn: Technovit-2-Bond

(Fortsättning från sida 6)

- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
 - **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
 - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
 - **Allmänna hänvisningar:** Undvik spridning i omgivningen.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
 - **PBT:** Ej användbar.
 - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
 - **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Europeiska avfallskatalogen**

08 04 09* | Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

· **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|---------------|
| · 14.1 UN-nummer | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.2 Officiell transportbenämning | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.3 Faroklass för transport | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klass | Utgår |
| · 14.4 Förpackningsgrupp | |
| · ADR, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.5 Miljöfaror: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Ej användbar. |

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 26.06.2017

Handelsnamn: Technovit-2-Bond

(Fortsättning från sida 7)

- | | |
|--|---------------|
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
| · Transport / ytterligare uppgifter: | - |
| · UN "Model Regulation": | Utgår |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
 - **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 56a**
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
 - H302 Skadligt vid förtäring.
 - H312 Skadligt vid hudkontakt.
 - H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 - H315 Irriterar huden.
 - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 - H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 - H330 Dödligt vid inandning.
 - H332 Skadligt vid inandning.
 - H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 - H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 - H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
 - H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Förkortningar och akronymer:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport 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
 - Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1
 - Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
 - Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A
 - Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
 - Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
 - Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
 - Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
 - Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 26.06.2017

Handelsnamn: Technovit-2-Bond

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

*** Data ändrade gentemot föregående version**

(Fortsättning från sida 8)

S