

EN - Technovit 6091 Liquid	2
EN - Technovit powder 6091	14
DE - Technovit 6091 Liquid	24
DE - Technovit powder 6091	37

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Trade name: **Technovit 6091 Liquid**

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No further relevant information available.

#### Application of the substance / the mixture

Resin for the treatment of claws and extracutaneous splinting

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### Manufacturer/Supplier:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

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

Informing department: email: [technik.wehrheim@kulzer-dental.com](mailto:technik.wehrheim@kulzer-dental.com)

### 1.4 Emergency telephone number: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

#### Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation.

### 2.2 Label elements

#### Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

#### Hazard pictograms



GHS02 GHS07

#### Signal word Danger

#### Hazard-determining components of labelling:

methyl methacrylate

2-hydroxyethyl methacrylate

2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol

methacrylamide

#### Hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H335 May cause respiratory irritation.

#### Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

(Contd. on page 2)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 1)

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P308+P311 IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER/doctor.

**2.3 Other hazards -**

**Results of PBT and vPvB assessment**

- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**

**3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

**Description: -**

**Dangerous components:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Reg.nr.: 01-2119452498-28-xxxx	methyl methacrylate Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 Reg.nr.: 01-2119490169-29-xxxx	2-hydroxyethyl methacrylate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 79-39-0 EINECS: 201-202-3 Reg.nr.: 01-2119381761-35-0000	methacrylamide STOT SE 2, H371; STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0-5%
CAS: 3077-12-1 EINECS: 221-359-1 Reg.nr.: 01-2120791684-40-xxxx	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2.5%
CAS: 150-76-5 EINECS: 205-769-8 Reg.nr.: 01-2119541813-40-xxxx	mequinol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥0.1-<1%

**Additional information** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

**SECTION 4: First aid measures**

**4.1 Description of first aid measures**

**General information**

Take affected persons into the open air.  
Instantly remove any clothing soiled by the product.  
Personal protection for the First Aider.

**After inhalation**

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.  
In case of unconsciousness bring patient into stable side position for transport.

**After skin contact**

Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

**After eye contact**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult doctor.

(Contd. on page 3)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 2)

- Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- **After swallowing**
  - In case of persistent symptoms consult doctor.
  - Rinse out mouth and then drink plenty of water.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
  - Allergic reactions
  - Breathing difficulty
  - Coughing
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
  - No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
  - **Suitable extinguishing agents** CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.
  - **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
  - Can form explosive gas-air mixtures.
  - Can be released in case of fire
  - Carbon monoxide (CO)
  - Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)
  - Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)
  - Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
- **5.3 Advice for firefighters**
  - **Protective equipment:**
    - Wear self-contained breathing apparatus.
    - (EN 133)
  - **Additional information -**

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
  - Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
  - Avoid contact with eyes and skin.
  - Do not breathe vapor / mist / gas.
  - Ensure adequate ventilation
  - Keep away from ignition sources
- **6.2 Environmental precautions:**
  - Prevent material from reaching sewage system, holes and cellars.
  - Damp down gases/fumes/haze with water spray jet.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
  - Absorb with liquid-binding material (diatomite, universal binders, for small amounts tissues).
  - Send for recovery or disposal in suitable containers.
  - Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **6.4 Reference to other sections**
  - See Section 7 for information on safe handling
  - See Section 8 for information on personal protection equipment.

### SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling**
  - Keep containers tightly sealed.
  - Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

(Contd. on page 4)

GB

**Safety data sheet**  
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 3)

Avoid contact with eyes and skin.  
 Do not breathe vapor / mist / gas.  
 Keep away from heat and direct sunlight.  
 Prevent formation of aerosols.  
 Ensure good interior ventilation, especially at floor level. (Fumes are heavier than air).

· **Handling**

do not mix with  
 organic peroxides  
 Radical initiator  
 reducing agent  
 Strong bases  
 Strong oxidizers  
 Strong acids  
 amine  
 metals

· **Information about protection against explosions and fires:**

Keep ignition sources away - Do not smoke.  
 Fumes can combine with air to form an explosive mixture.  
 Use explosion-proof apparatus / fittings and spark-proof tools.  
 Do not spray on flames or red-hot objects.  
 Protect against electrostatic charges.

· **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

· **Storage**

· **Requirements to be met by storerooms and containers:**  
 Store in cool, dry place in tightly closed containers.  
 · **Information about storage in one common storage facility:** Not required.  
 · **Further information about storage conditions:**  
 Protect from humidity and keep away from water.

· **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

· **8.1 Control parameters**

· **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

· **Components with critical values that require monitoring at the workplace:**

**80-62-6 methyl methacrylate**

WEL (Great Britain)	Short-term value: 416 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Long-term value: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
IOELV (European Union)	Short-term value: 100 ppm Long-term value: 50 ppm

· **DNELs**

**80-62-6 methyl methacrylate**

Oral	ge.pop., l.te, syst.	8.2 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	13.67 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	8.2 mg/Kg/d (nd)
Inhalative	worker industr., acute, local	416 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	worker industr., l.te., syst.	348.4 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	worker industr., l.te., local	208 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., acu., local	208 mg/m <sup>3</sup> (nd)

(Contd. on page 5)

GB

**Safety data sheet**  
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 4)

	ge.pop., l.te, syst.	74.3 mg/m <sup>3</sup> (nd)
<b>868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate</b>		
Oral	ge.pop., l.te, syst.	0.83 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	1.3 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0.83 mg/Kg/d (nd)
Inhalative	worker industr., l.te., syst.	4.9 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	2.9 mg/m <sup>3</sup> (nd)
<b>79-39-0 methacrylamide</b>		
Oral	worker industr., lg.t., syst.	0.73 mg/Kg (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0.64 mg/Kg (nd)
Dermal	worker profess., acute, syst.	1 mg/Kg/d (nd)
	worker industr., l.te., syst.	1 mg/Kg/d (nd)
Inhalative	worker industr., acute, syst.	7.89 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	worker industr., acute, local	2.54 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	worker industr., l.te., syst.	7.89 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	worker industr., l.te., local	2.54 mg/m <sup>3</sup> (nd)
<b>3077-12-1 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol</b>		
Oral	ge.pop., l.te, syst.	0.16 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	0.47 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0.17 mg/Kg/d (nd)
Inhalative	worker industr., l.te., syst.	3.29 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0.58 mg/m <sup>3</sup> (nd)
<b>150-76-5 mequinol</b>		
Inhalative	worker industr., l.te., syst.	3 mg/m <sup>3</sup> (nd)
<b>PNECs</b>		
<b>80-62-6 methyl methacrylate</b>		
freshwater	0.94 mg/l (aqua)	
	0.94 mg/l (nd)	
marine water	0.094 mg/l (nd)	
STP	10 mg/l (nd)	
sedim., dw, fre.wat.	10.2 mg/Kg (nd)	
sedim., dw, mar.wat.	0.102 mg/Kg (nd)	
soil,dw	1.48 mg/Kg (nd)	
<b>868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate</b>		
freshwater	0.482 mg/l (nd)	
marine water	0.482 mg/l (nd)	
STP	10 mg/l (nd)	
sedim., dw, fre.wat.	3.79 mg/Kg (nd)	
sedim., dw, mar.wat.	3.79 mg/Kg (nd)	
soil,dw	0.476 mg/Kg (nd)	
<b>79-39-0 methacrylamide</b>		
freshwater	2 mg/l (nd)	
marine water	0.2 mg/l (nd)	
STP	713 mg/l (nd)	

(Contd. on page 6)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 5)

sedim., dw, fre.wat.	8.95 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.895 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.617 mg/Kg (nd)
<b>3077-12-1 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol</b>	
freshwater	0.026 mg/l (nd)
marine water	0.003 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0.121 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.012 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.009 mg/Kg (nd)
<b>150-76-5 mequinol</b>	
freshwater	0.014 mg/l (nd)
marine water	0.001 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0.125 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.013 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.017 mg/Kg (nd)

· **Additional information:** The lists that were valid during the compilation were used as basis.

· **8.2 Exposure controls**

· **Personal protective equipment**

· **General protective and hygienic measures**

Keep away from foodstuffs, beverages and food.

Instantly remove any soiled and impregnated garments.

Wash hands during breaks and at the end of the work.

Avoid contact with the eyes and skin.

Do not eat or drink while working.

The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

· **Breathing equipment:**

Use breathing protection in case of insufficient ventilation.

Filter A/P2.

· **Protection of hands:**

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

NBR: acrylonitrile-butadiene rubber (0,11 mm)

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

>30 min

(Contd. on page 7)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 6)

- **Eye protection:** eye protection (EN 166)
- **Body protection:** Light weight protective clothing
- **Limitation and supervision of exposure into the environment**  
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### · 9.1 Information on basic physical and chemical properties

##### · General Information

##### · Appearance:

- **Form:** Fluid
- **Colour:** Colourless
- **Smell:** Characteristic
- **Odour threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

##### · Change in condition

- **Melting point/freezing point:** Not determined
- **Initial boiling point and boiling range:** >35 °C

· **Flash point:** <23 °C

· **Inflammability (solid, gaseous)** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Self-inflammability:** Product is not selfigniting.

· **Explosive properties:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures is possible.

##### · Critical values for explosion:

- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.

· **Steam pressure:** Not determined.

· **Density at 20 °C** 0.98809 g/cm<sup>3</sup>

- **Relative density** Not determined.
- **Vapour density** Not determined.
- **Evaporation rate** Not determined.

##### · Solubility in / Miscibility with

· **Water:** Not miscible or difficult to mix

· **Partition coefficient: n-octanol/water:** Not determined.

##### · Viscosity:

- **dynamic:** Not determined.
- **kinematic:** Not determined.

· **9.2 Other information** No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

· **10.1 Reactivity** No further relevant information available.

#### · 10.2 Chemical stability

· **Conditions to be avoided:** No decomposition if used and stored according to specifications.

· **10.3 Possibility of hazardous reactions** Exothermic polymerisation

(Contd. on page 8)

GB

**Safety data sheet**  
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 7)

- **10.4 Conditions to avoid**  
 moisture exposure  
 Heat, flames and sparks.
- **10.5 Incompatible materials:**  
 organic peroxides  
 Radical initiator  
 reducing agent  
 Strong bases  
 Strong oxidizers  
 Strong acids  
 amine  
 metals
- **10.6 Hazardous decomposition products:** None  
 · **Additional information:** -

**SECTION 11: Toxicological information**

- **11.1 Information on toxicological effects**  
 · **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

<b>80-62-6 methyl methacrylate</b>		
Oral	LD50	~7,900 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhalative	LC50/4 h	29.8 mg/l (rat)
<b>868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate</b>		
Oral	LD50	5,564 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
<b>79-39-0 methacrylamide</b>		
Oral	LD50	1,815 mg/kg (rat) (OECD 401)
<b>3077-12-1 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol</b>		
Oral	LD50	959 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rat) (OECD 402)
<b>150-76-5 mequinol</b>		
Oral	LD50	1,630 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rat)

- **Primary irritant effect:**
  - **Skin corrosion/irritation**  
 Causes skin irritation.
  - **Serious eye damage/irritation**  
 Causes serious eye irritation.
  - **Respiratory or skin sensitisation**  
 May cause an allergic skin reaction.
- **Additional toxicological information:**
  - **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
    - **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
    - **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
    - **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **STOT-single exposure**  
 May cause respiratory irritation.
  - **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 9)

GB

**Safety data sheet**  
**according to 1907/2006/EC, Article 31**

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 8)  
 · **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

**SECTION 12: Ecological information**

· **12.1 Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**

**80-62-6 methyl methacrylate**

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)

**868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate**

EC50/21d	90.1 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	380 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	24.1 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	836 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	400 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	171 mg/l (daphnia) (OECD 202)
EbC50 / 72h	345 mg/l (algae) (OECD 201)

**79-39-0 methacrylamide**

EC50/21d	>100 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	>1,000 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	>100 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>1,000 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	1,000 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	>1,000 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**3077-12-1 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol**

EC50/48h	48 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	100 mg/l (algae) (OECD 201)

**150-76-5 mequinol**

EC50/72h	19 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/21d	1.42 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	3 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	28.5 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	0.68 mg/l (daphnia) (OECD 211)

(Contd. on page 10)

GB

**Safety data sheet  
according to 1907/2006/EC, Article 31**

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 9)

ErC50 / 72 h	54.7 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	1.32 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**12.2 Persistence and degradability**

**80-62-6 methyl methacrylate**

Biodegradation 94 % /14d (nd) (OECD 301C)

**868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate**

Biodegradation 92-100 % /14d (nd) (OECD 301C)

**79-39-0 methacrylamide**

Biodegradation 97 % /28d (nd) (OECD 301 E)

**3077-12-1 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol**

Biodegradation 1.5 % /29d (nd) (OECD 301D)

- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
  - **PBT:** Not applicable.
  - **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

**SECTION 13: Disposal considerations**

**13.1 Waste treatment methods**

· **Recommendation**

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

Disposal must be made according to official regulations.

· **Uncleaned packagings:**

· **Recommendation:**

Disposal must be made according to official regulations.

Non contaminated packagings can be used for recycling.

**SECTION 14: Transport information**

**14.1 UN-Number**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1247

**14.2 UN proper shipping name**

· **ADR**

1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution

· **IMDG, IATA**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution

**14.3 Transport hazard class(es)**

· **ADR**



· **Class**

3 (F1) Flammable liquids.

(Contd. on page 11)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 10)

· Label	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 14.4 Packing group	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Environmental hazards:	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Special precautions for user	Warning: Flammable liquids.
· Kemler Number:	33
· EMS Number:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information:	-
· ADR	
· 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
· Transport category	2
· Tunnel restriction code	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 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION, 3, II

**SECTION 15: Regulatory information**

· 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

· Directive 2012/18/EU

· Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

· Seveso category P5c FLAMMABLE LIQUIDS

· Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 5,000 t

(Contd. on page 12)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 3

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit 6091 Liquid**

(Contd. of page 11)

- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 50,000 t
- **National regulations**
- **Information about limitation of use:**
  - Employment restrictions concerning young persons must be observed.
  - Employment restrictions concerning pregnant and lactating women must be observed.
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### SECTION 16: Other information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Relevant phrases**
  - H225 Highly flammable liquid and vapour.
  - H302 Harmful if swallowed.
  - H315 Causes skin irritation.
  - H317 May cause an allergic skin reaction.
  - H318 Causes serious eye damage.
  - H319 Causes serious eye irritation.
  - H335 May cause respiratory irritation.
  - H371 May cause damage to organs.
  - H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
  - H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
- **Abbreviations and acronyms:**
  - 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: Flammable liquids – Category 2
  - Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
  - Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
  - Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
  - Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
  - Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
  - STOT SE 2: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 2
  - STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
  - STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
  - Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
- **Sources**
  - (EC) 1272/2008: classification, labelling and packaging of substances and mixtures
  - (EC) 1907/2006: REACH
  - ADR/RID/ADN - IMDG - IATA: transport of dangerous goods by road, rail, inland waterway, with maritime vessels and for the air transport
- **\* Data compared to the previous version altered.**

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
  - Trade name: **Technovit powder 6091**
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
  - **Application of the substance / the mixture**  
Resin for the treatment of claws and extracutaneous splinting
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
  - **Manufacturer/Supplier:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)  
Tel.: +49 (0)6181 9689-2570 (Wehrheim)
  - **Informing department:** email: technik.wehrheim@kulzer-dental.com
- **1.4 Emergency telephone number:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

### SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
  - **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**  
Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- **2.2 Label elements**
  - **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**  
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
    - **Hazard pictograms**



GHS09

- **Signal word** Void
- **Hazard statements**  
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- **Precautionary statements**  
P273 Avoid release to the environment.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Additional information:**  
Contains dibenzoyl peroxide, n-butyl acrylate. May produce an allergic reaction.
- **2.3 Other hazards**
  - **Results of PBT and vPvB assessment**
    - **PBT:** Not applicable.
    - **vPvB:** Not applicable.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

- **Dangerous components:**

CAS: 94-36-0	dibenzoyl peroxide	≥0.25-<1%
EINECS: 202-327-6	Self-react. B, H241; Org. Perox. B, H241	
Reg.nr.: 01-2119511472-50-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

(Contd. on page 2)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit powder 6091**

CAS: 141-32-2  
EINECS: 205-480-7  
Reg.nr.: 01-2119453155-43-xxxx

n-butyl acrylate  
Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2,  
H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

(Contd. of page 1)

≥0.1-&lt;1%

· **Additional information** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
  - **General information** No special measures required.
  - **After inhalation** Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.
  - **After skin contact**  
Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
  - **After eye contact**  
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult doctor.  
Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
  - **After swallowing**  
Rinse out mouth and then drink plenty of water.  
In case of persistent symptoms consult doctor.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**  
No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
  - **Suitable extinguishing agents**  
CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water jet. Fight larger fires with water jet or alcohol-resistant foam.
  - **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with a full water jet.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**  
Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.  
Combustible solids. Fine dust clouds can form explosive mixtures with air.  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Carbon monoxide (CO)
- **5.3 Advice for firefighters**
  - **Protective equipment:**  
Wear self-contained breathing apparatus.  
(EN 133)
  - **Additional information** -

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Keep people at a distance and stay on the windward side.  
Wear protective clothing.  
Avoid causing dust.  
Keep away from ignition sources  
Avoid contact with eyes and skin.
- **6.2 Environmental precautions:**  
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.

(Contd. on page 3)

GB

**Safety data sheet  
according to 1907/2006/EC, Article 31**

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit powder 6091**

(Contd. of page 2)

Damp down dust with water spray jet.

Do not allow to enter the ground/soil.

**· 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Collect mechanically.

Send for recovery or disposal in suitable containers.

Dispose of the material collected according to regulations.

**· 6.4 Reference to other sections**

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 7 for information on safe handling

**SECTION 7: Handling and storage**

**· 7.1 Precautions for safe handling**

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Avoid contact with eyes and skin.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Prevent formation of dust.

Any deposit of dust which cannot be avoided must be removed regularly.

Provide suction extractors if dust is formed.

**· Handling**

do not mix with

reducing agent

Strong bases

Strong oxidizers

Strong acids

**· Information about protection against explosions and fires:**

Dust can combine with air to form an explosive mixture.

Use explosion-proof apparatus / fittings and spark-proof tools.

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Protect against electrostatic charges.

**· 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**· Storage**

**· Requirements to be met by storerooms and containers:**

Store in cool, dry place in tightly closed containers.

**· Information about storage in one common storage facility:** Not required.

**· Further information about storage conditions:** Store cool (not above 25 °C).

**· 7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**· 8.1 Control parameters**

**· Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

**· Components with critical values that require monitoring at the workplace:**

**94-36-0 dibenzoyl peroxide**

WEL (Great Britain)	Long-term value: 5 mg/m <sup>3</sup>
---------------------	--------------------------------------

**141-32-2 n-butyl acrylate**

WEL (Great Britain)	Short-term value: 26 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Long-term value: 5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
IOELV (European Union)	Short-term value: 53 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Long-term value: 11 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm

(Contd. on page 4)

GB

**Safety data sheet  
according to 1907/2006/EC, Article 31**

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit powder 6091**

(Contd. of page 3)

**· DNELs**

**94-36-0 dibenzoyl peroxide**

Oral	ge.pop., l.te, syst.	2 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	13.3 mg/Kg/d (nd)
Inhalative	worker industr., l.te., syst.	39 mg/m <sup>3</sup> (nd)

**141-32-2 n-butyl acrylate**

Inhalative	worker industr., l.te., local	11 mg/m <sup>3</sup> (nd)
------------	-------------------------------	---------------------------

**· PNECs**

**94-36-0 dibenzoyl peroxide**

freshwater	0.00002 mg/l (nd)
marine water	0.000002 mg/l (nd)
STP	0.35 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0.013 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.001 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.003 mg/Kg (nd)

**141-32-2 n-butyl acrylate**

freshwater	0.003 mg/l (nd)
marine water	0 mg/l (nd)
STP	3.5 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0.034 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.003 mg/Kg (nd)
soil,dw	1 mg/Kg (nd)

**· Additional information:** The lists that were valid during the compilation were used as basis.

**· 8.2 Exposure controls**

**· Personal protective equipment**

**· General protective and hygienic measures**

Do not inhale dust / smoke / mist.  
Do not eat or drink while working.  
The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals.  
Avoid contact with the eyes and skin.  
Wash hands during breaks and at the end of the work.

**· Breathing equipment:**

Filter P3.  
Use a mask with particle filter in case of dust generation.

**· Protection of hands:**

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.

**· Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

NBR: acrylonitrile-butadiene rubber (0,11 mm)

(Contd. on page 5)

GB

**Safety data sheet**  
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit powder 6091**

(Contd. of page 4)

- **Penetration time of glove material**  
 The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.  
 >30 min
- **Eye protection:** eye protection (EN 166)
- **Body protection:** Light weight protective clothing
- **Limitation and supervision of exposure into the environment**  
 Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.

**SECTION 9: Physical and chemical properties**

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

- **Form:** Powder
- **Colour:** According to product specification
- **Smell:** Odourless
- **Odour threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not applicable.

· **Change in condition**

- **Melting point/freezing point:** Not determined
- **Initial boiling point and boiling range:** Not determined

· **Flash point:** Not applicable

· **Inflammability (solid, gaseous)** Not determined.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Self-inflammability:** Product is not selfigniting.

· **Explosive properties:** Product is not explosive. However, formation of explosive powder/air mixtures is possible.

· **Critical values for explosion:**

- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.

· **Steam pressure:** Not applicable.

· **Density**

- **Relative density** Not determined.
- **Vapour density** Not applicable.
- **Evaporation rate** Not applicable.

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:** Insoluble

· **Partition coefficient: n-octanol/water:** Not determined.

· **Viscosity:**

- **dynamic:** Not applicable.
- **kinematic:** Not applicable.

· **9.2 Other information** No further relevant information available.

GB  
 (Contd. on page 6)

**Safety data sheet**  
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit powder 6091**

(Contd. of page 5)

**SECTION 10: Stability and reactivity**

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
  - **Conditions to be avoided:** No decomposition if used and stored according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**  
 Risk of dust explosion if enriched with fine dust in presence of air
- **10.4 Conditions to avoid** Heat, flames and sparks.
- **10.5 Incompatible materials:**  
 Strong oxidizers  
 reducing agent  
 Strong bases  
 Strong acids
- **10.6 Hazardous decomposition products:** None

**SECTION 11: Toxicological information**

- **11.1 Information on toxicological effects**
  - **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

**94-36-0 dibenzoyl peroxide**

Oral	LD0	>2,000 mg/kg (mouse) (OECD 401)
Inhalative	LC0/4h	24.3 ppm (rat) (OECD 403)

**141-32-2 n-butyl acrylate**

Oral	LD50	3,150 mg/kg (rat) (OECD 401)
------	------	------------------------------

- **Primary irritant effect:**
  - **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **Serious eye damage/irritation**  
 Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation**  
 Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Additional toxicological information:**
  - **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
    - **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
    - **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
    - **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

**SECTION 12: Ecological information**

- **12.1 Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**

**94-36-0 dibenzoyl peroxide**

EC50/72h	0.042 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	0.11 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	0.06 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0.071 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0.02 mg/l (algae) (OECD 201)

(Contd. on page 7)

GB

**Safety data sheet**  
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit powder 6091**

(Contd. of page 6)

NOEC / 96h	0.032 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 48h	0.076 mg/l (daphnia) (OECD 202)
ErC10	0.001 mg/L /21d (daphnia) (OECD 211)

**141-32-2 n-butyl acrylate**

EC50/72h	2.65 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	8.2 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	5.2 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 96h	3.8 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	0.136 mg/l (daphnia) (OECD 211)

**12.2 Persistence and degradability**

**94-36-0 dibenzoyl peroxide**

Biodegradation	71 % /28d (nd) (OECD 301D)
----------------	----------------------------

**141-32-2 n-butyl acrylate**

Biodegradation	80-90 % /28d (nd) (OECD 310)
----------------	------------------------------

· **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water bodies or sewage system.

· **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

**SECTION 13: Disposal considerations**

· **13.1 Waste treatment methods**

· **Recommendation**

Small quantities can be polymerized with the matching system component(s) and the cured solid material can be disposed of with the regular garbage.

· **Uncleaned packagings:**

· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

**SECTION 14: Transport information**

· **14.1 UN-Number**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

· **14.2 UN proper shipping name**

· **ADR**

3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Ethylene dibenzoate, dibenzoyl peroxide)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Ethylene dibenzoate, dibenzoyl peroxide), MARINE POLLUTANT

(Contd. on page 8)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit powder 6091**

(Contd. of page 7)

· <b>IATA</b>	<b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Ethylene dibenzoate, dibenzoyl peroxide)</b>
· <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	
· <b>ADR</b>	
 	
· <b>Class</b>	9 (M7) Miscellaneous dangerous substances and articles.
· <b>Label</b>	9
· <b>IMDG, IATA</b>	
 	
· <b>Class</b>	9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Packing group</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Environmental hazards:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Yes Symbol (fish and tree)
· <b>Special marking (ADR):</b>	Symbol (fish and tree)
· <b>Special marking (IATA):</b>	Symbol (fish and tree)
· <b>14.6 Special precautions for user</b>	Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles.
· <b>Kemler Number:</b>	90
· <b>EMS Number:</b>	F-A,S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Stowage Code</b>	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· <b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	-
· <b>ADR</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>Transport category</b>	3
· <b>Tunnel restriction code</b>	-

(Contd. on page 9)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit powder 6091**

(Contd. of page 8)

· **IMDG**

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

5 kg

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· **UN "Model Regulation":**

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ETHYLENE DIBENZOATE, DIBENZOYL PEROXIDE), 9, III

**SECTION 15: Regulatory information**

· **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· **Directive 2012/18/EU**

- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso category E2** Hazardous to the Aquatic Environment
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 200 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t

· **National regulations**

· **Information about limitation of use:**

Employment restrictions concerning young persons must be observed.

Employment restrictions concerning women of child-bearing age must be observed.

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

**SECTION 16: Other information**

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevant phrases**

- H226 Flammable liquid and vapour.
- H241 Heating may cause a fire or explosion.
- H315 Causes skin irritation.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H332 Harmful if inhaled.
- H335 May cause respiratory irritation.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· **Abbreviations and acronyms:**

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)

(Contd. on page 10)

GB

**Safety data sheet**  
**according to 1907/2006/EC, Article 31**

Printing date 07.05.2021

Version number 4

Revision: 07.05.2021

**Trade name: Technovit powder 6091**

(Contd. of page 9)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3  
Self-react. B: Self-reactive substances and mixtures – Type B  
Org. Perox. B: Organic peroxides – Type B  
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

**Sources**

(EC) 1272/2008: classification, labelling and packaging of substances and mixtures

(EC) 1907/2006: REACH

ADR/RID/ADN - IDMG - IATA: transport of dangerous goods by road, rail, inland waterway, with maritime vessels and for the air transport

\* **Data compared to the previous version altered.**

GB

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Kunststoff für die Klauenbehandlung und extrakutane Schienung

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

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

· **Auskunftgebender Bereich:** email: [technik.wehrheim@kulzer-dental.com](mailto:technik.wehrheim@kulzer-dental.com)

· **1.4 Notrufnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Methyl-methacrylat

2-Hydroxyethylmethacrylat

2,2'-(4-Methylphenyl)imino)bisethanol

Methacrylsäureamid

· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

· **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 1)  
P302+P352 *BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.*  
P305+P351+P338 *BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.*  
P308+P311 *BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.*

- **2.3 Sonstige Gefahren -**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung: -**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Reg.nr.: 01-2119452498-28-xxxx	Methyl-methacrylat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 Reg.nr.: 01-2119490169-29-xxxx	2-Hydroxyethylmethacrylat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 79-39-0 EINECS: 201-202-3 Reg.nr.: 01-2119381761-35-0000	Methacrylsäureamid STOT SE 2, H371; STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0-5%
CAS: 3077-12-1 EINECS: 221-359-1 Reg.nr.: 01-2120791684-40-xxxx	2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 150-76-5 EINECS: 205-769-8 Reg.nr.: 01-2119541813-40-xxxx	4-Methoxyphenol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%

· **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Betroffene an die frische Luft bringen.  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Selbstschutz des Ersthelfers.

· **nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 2)

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Allergische Erscheinungen

Atemnot

Husten

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser.

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(EN 133)

· **Weitere Angaben -**

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe / Nebel / Gas nicht einatmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Kieselgur, Universalbinder, bei Kleinmengen Zellstoff) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung von Seite 3)

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Behälter dicht geschlossen halten.
- Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Dämpfe / Nebel / Gas nicht einatmen.
- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Aerosolbildung vermeiden.
- Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

**Handhabung:**

- nicht mischen mit
- Organische Peroxide
- Radikalstarter
- Reduktionsmittel
- Starke Basen
- Starke Oxidationsmittel
- Starke Säuren
- Amine
- Metalle

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

- Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.
- Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.
- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerung:**

- Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- Lagerklasse:** 3
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
Entzündbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 50 ml/m <sup>3</sup>

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 4)

**868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat**

MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IIb

**· DNEL-Werte**

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

Oral	ge.pop., l.te, syst.	8,2 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	13,67 mg/Kg/d (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	8,2 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	worker industr., acute, local	416 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	worker industr., l.te., syst.	348,4 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	worker industr., l.te., local	208 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	ge.pop., acu., local	208 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	74,3 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat**

Oral	ge.pop., l.te, syst.	0,83 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	1,3 mg/Kg/d (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	0,83 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	4,9 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	2,9 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**79-39-0 Methacrylsäureamid**

Oral	worker industr., lg.t., syst.	0,73 mg/Kg (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	0,64 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	worker profess., acute, syst.	1 mg/Kg/d (nicht definiert)
	worker industr., l.te., syst.	1 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	worker industr., acute, syst.	7,89 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	worker industr., acute, local	2,54 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	worker industr., l.te., syst.	7,89 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	worker industr., l.te., local	2,54 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol**

Oral	ge.pop., l.te, syst.	0,16 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	0,47 mg/Kg/d (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	0,17 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	3,29 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	0,58 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**150-76-5 4-Methoxyphenol**

Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	3 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
-----------	-------------------------------	---------------------------------------

**· PNEC-Werte**

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

freshwater	0,94 mg/l (aqua)
	0,94 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,094 mg/l (nicht definiert)
STP	10 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	10,2 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	0,102 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	1,48 mg/Kg (nicht definiert)

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 5)

**868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat**

freshwater	0,482 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,482 mg/l (nicht definiert)
STP	10 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	3,79 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	3,79 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	0,476 mg/Kg (nicht definiert)

**79-39-0 Methacrylsäureamid**

freshwater	2 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,2 mg/l (nicht definiert)
STP	713 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	8,95 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	0,895 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	0,617 mg/Kg (nicht definiert)

**3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol**

freshwater	0,026 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,003 mg/l (nicht definiert)
STP	10 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	0,121 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	0,012 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	0,009 mg/Kg (nicht definiert)

**150-76-5 4-Methoxyphenol**

freshwater	0,014 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,001 mg/l (nicht definiert)
STP	10 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	0,125 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	0,013 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	0,017 mg/Kg (nicht definiert)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

· **Atemschutz:**

- Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- Filter A/P2.

· **Handschutz:**

- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
- Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 6)

geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (0,11 mm)

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

>30 min

· **Augenschutz:** Schutzbrille (EN 166)

· **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

· <b>Form:</b>	flüssig
· <b>Farbe:</b>	farblos
· <b>Geruch:</b>	charakteristisch
· <b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

· <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
· <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	>35 °C

· **Flammpunkt:** <23 °C

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· **Explosionsgrenzen:**

untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,98809 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar
- **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:**
  - dynamisch:** Nicht bestimmt.
  - kinematisch:** Nicht bestimmt.
- **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Polymerisation unter Wärmeentwicklung.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Feuchtigkeitsexposition  
Hitze, Flammen und Funken.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Organische Peroxide  
Radikalstarter  
Reduktionsmittel  
Starke Basen  
Starke Oxidationsmittel  
Starke Säuren  
Amine  
Metalle
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine
- **Weitere Angaben:** -

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
  - **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

Oral	LD50	~7.900 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)

**868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat**

Oral	LD50	5.564 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

**79-39-0 Methacrylsäureamid**

Oral	LD50	1.815 mg/kg (rat) (OECD 401)
------	------	------------------------------

**3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol**

Oral	LD50	959 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 8)

**150-76-5 4-Methoxyphenol**

Oral	LD50	1.630 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
  - **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
  - **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  - **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
    - **Keimzell-Mutagenität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - **Reproduktionstoxizität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann die Atemwege reizen.
  - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

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)

**868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat**

EC50/21d	90,1 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	380 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	24,1 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	836 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	400 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	171 mg/l (daphnia) (OECD 202)
EbC50 / 72h	345 mg/l (algae) (OECD 201)

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 9)

**79-39-0 Methacrylsäureamid**

EC50/21d	>100 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	>100 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>1.000 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	1.000 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol**

EC50/48h	48 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	100 mg/l (algae) (OECD 201)

**150-76-5 4-Methoxyphenol**

EC50/72h	19 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/21d	1,42 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	3 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	28,5 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	0,68 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	54,7 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	1,32 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

biologischer Abbau 94 % /14d (nicht definiert) (OECD 301C)

**868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat**

biologischer Abbau 92-100 % /14d (nicht definiert) (OECD 301C)

**79-39-0 Methacrylsäureamid**

biologischer Abbau 97 % /28d (nicht definiert) (OECD 301 E)

**3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol**

biologischer Abbau 1,5 % /29d (nicht definiert) (OECD 301D)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (berechnet gemäß AwSV): schwach wassergefährdend

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· <b>14.1 UN-Nummer</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1247
· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG, IATA</b>	1247 METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, Lösung METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution
· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  · <b>ADR</b>    · <b>Klasse</b> · <b>Gefahrzettel</b>	3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe 3
· <b>IMDG, IATA</b>    · <b>Class</b> · <b>Label</b>	3 Entzündbare flüssige Stoffe 3
· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Umweltgefahren:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Nein
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b> · <b>EMS-Nummer:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe 33 F-E, S-D B SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	-

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 11)

· <b>ADR</b>	
· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	1L
· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· <b>Beförderungskategorie</b>	2
· <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1247 METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, LÖSUNG, 3, II

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t**

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 75**

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (berechnet gemäß AwSV): schwach wassergefährdend.**

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 13)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Flüssigkeit**

(Fortsetzung von Seite 12)

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H371 Kann die Organe schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

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: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· **Quellen**

(EG) 1272/2008: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

(EG) 1907/2006: REACH

ADR/RID/ADN - IMDG - IATA: Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene, Binnenwasserstraßen, mit Seeschiffen und im Luftverkehr

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Kunststoff für die Klauenbehandlung und extrakutane Schienung

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

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

· **Auskunftgebender Bereich:** email: [technik.wehrheim@kulzer-dental.com](mailto:technik.wehrheim@kulzer-dental.com)

· **1.4 Notrufnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS09

· **Signalwort** entfällt

· **Gefahrenhinweise**

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**

Enthält Dibenzoylperoxid, **n-Butylacrylat**. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 1)

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50-xxxx	Dibenzoylperoxid Self-react. B, H241; Org. Perox. B, H241 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%
CAS: 141-32-2 EINECS: 205-480-7 Reg.nr.: 01-2119453155-43-xxxx	n-Butylacrylat Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%

**zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Brennbare Feststoffe. Feinstaubwolke können mit Luft explosive Gemische bilden.

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Kohlenmonoxid (CO)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(EN 133)

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

· **Weitere Angaben -**

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
 Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
 Persönliche Schutzkleidung tragen.  
 Staubbildung vermeiden.  
 Zündquellen fernhalten.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
 Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
 Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
 Mechanisch aufnehmen.  
 In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
 Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
 Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
 Staubbildung vermeiden.  
 Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.  
 Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
- **Handhabung:**  
 nicht mischen mit  
 Reduktionsmittel  
 Starke Basen  
 Starke Oxidationsmittel  
 Starke Säuren
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
 Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
 Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
 Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Kühl lagern (nicht über Raumtemperatur)
  - **Lagerklasse:** 11
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. (Fortsetzung von Seite 3)

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

· **8.1 Zu überwachende Parameter**  
 · **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
 Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**94-36-0 Dibenzoylperoxid**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 5 E mg/m <sup>3</sup> 1(l);DFG
-------------------	---

**141-32-2 n-Butylacrylat**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 11 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup> 2(l);DFG, EU, Y, H, Sh
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 53 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 11 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup>

· **DNEL-Werte**

**94-36-0 Dibenzoylperoxid**

Oral	ge.pop., l.te, syst.	2 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	13,3 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	39 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**141-32-2 n-Butylacrylat**

Inhalativ	worker industr., l.te., local	11 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
-----------	-------------------------------	--

· **PNEC-Werte**

**94-36-0 Dibenzoylperoxid**

freshwater	0,00002 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,000002 mg/l (nicht definiert)
STP	0,35 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	0,013 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	0,001 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	0,003 mg/Kg (nicht definiert)

**141-32-2 n-Butylacrylat**

freshwater	0,003 mg/l (nicht definiert)
marine water	0 mg/l (nicht definiert)
STP	3,5 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	0,034 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	0,003 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	1 mg/Kg (nicht definiert)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.  
 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
 Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 4)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· **Atemschutz:**

Filter P3.

Bei Staubentwicklung Staubmaske benutzen (Partikelfilter).

· **Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (0,11 mm)

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

>30 min

· **Augenschutz:** Schutzbrille (EN 166)

· **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

· **Form:**

Pulver

· **Farbe:**

gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch:**

geruchlos

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

Nicht anwendbar.

· **Zustandsänderung**

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

· **Siedebeginn und Siedebereich:**

nicht bestimmt

· **Flammpunkt:**

nicht anwendbar

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**

Nicht bestimmt.

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündungstemperatur:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b> untere: obere:	Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Dichte:</b> · Relative Dichte · <b>Dampfdichte</b> · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt Nicht bestimmt. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	unlöslich
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b> dynamisch: kinematisch:	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Die Anreicherung von Feinstaub kann in Gegenwart von Luft zu Staub-explosionsgefahr führen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze, Flammen und Funken.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Starke Oxidationsmittel  
Reduktionsmittel  
Starke Basen  
Starke Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
  - **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>94-36-0 Dibenzoylperoxid</b>		
Oral	LD0	>2.000 mg/kg (mouse) (OECD 401)
Inhalativ	LC0/4h	24,3 ppm (rat) (OECD 403)
<b>141-32-2 n-Butylacrylat</b>		
Oral	LD50	3.150 mg/kg (rat) (OECD 401)

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Primäre Reizwirkung:**
  - **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  - **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
    - **Keimzell-Mutagenität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - **Reproduktionstoxizität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**94-36-0 Dibenzoylperoxid**

EC50/72h	0,042 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	0,06 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,071 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,02 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 96h	0,032 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 48h	0,076 mg/l (daphnia) (OECD 202)
ErC10	0,001 mg/L /21d (daphnia) (OECD 211)

**141-32-2 n-Butylacrylat**

EC50/72h	2,65 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	8,2 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	5,2 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 96h	3,8 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	0,136 mg/l (daphnia) (OECD 211)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**94-36-0 Dibenzoylperoxid**

biologischer Abbau 71 % /28d (nicht definiert) (OECD 301D)

**141-32-2 n-Butylacrylat**

biologischer Abbau 80-90 % /28d (nicht definiert) (OECD 310)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

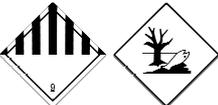
(Fortsetzung von Seite 7)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Wassergefährdungsklasse 1 (berechnet gemäß AwSV): schwach wassergefährdend
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
  - **Empfehlung:**  
 Kleine Mengen können mit der (den) anderen Systemkomponenten miteinander zur Aushärtung gebracht und zum Hausmüll gegeben werden.
  - **Ungereinigte Verpackungen:**
    - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer**
    - **ADR, IMDG, IATA** UN3077
  - **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
    - **ADR** 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Ethylendibenzoat, Dibenzoylperoxid)
    - **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Ethylene dibenzoate, dibenzoyl peroxide), MARINE POLLUTANT
    - **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Ethylene dibenzoate, dibenzoyl peroxide)
  - **14.3 Transportgefahrenklassen**
    - **ADR**
- 

- **Klasse** 9 (M7) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
  - **Gefahrzettel** 9

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 8)

<p>· <b>IMDG, IATA</b></p> 	
· <b>Class</b>	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Umweltgefahren:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Ja Symbol (Fisch und Baum)
· <b>Besondere Kennzeichnung (ADR):</b>	Symbol (Fisch und Baum)
· <b>Besondere Kennzeichnung (IATA):</b>	Symbol (Fisch und Baum)
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
· <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>	90
· <b>EMS-Nummer:</b>	F-A, S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Stowage Code</b>	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	-
· <b>ADR</b> · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b> · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	5 kg Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g
· <b>Beförderungskategorie</b> · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	3 -
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 9)

· **UN "Model Regulation":** UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (ETHYLENDIBENZOAT, DIBENZOYLPEROXID), 9, III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie E2** Gewässergefährdend

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 75

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1** (berechnet gemäß AwSV): schwach wassergefährdend.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

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

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 07.05.2021

**Handelsname: Technovit 6091 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 10)

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. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
Self-react. B: Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische – Typ B  
Org. Perox. B: Organische Peroxide – Typ B  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**Quellen**

(EG) 1272/2008: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

(EG) 1907/2006: REACH

ADR/RID/ADN - IDMG - IATA: Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene, Binnenwasserstraßen, mit Seeschiffen und im Luftverkehr

\* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE