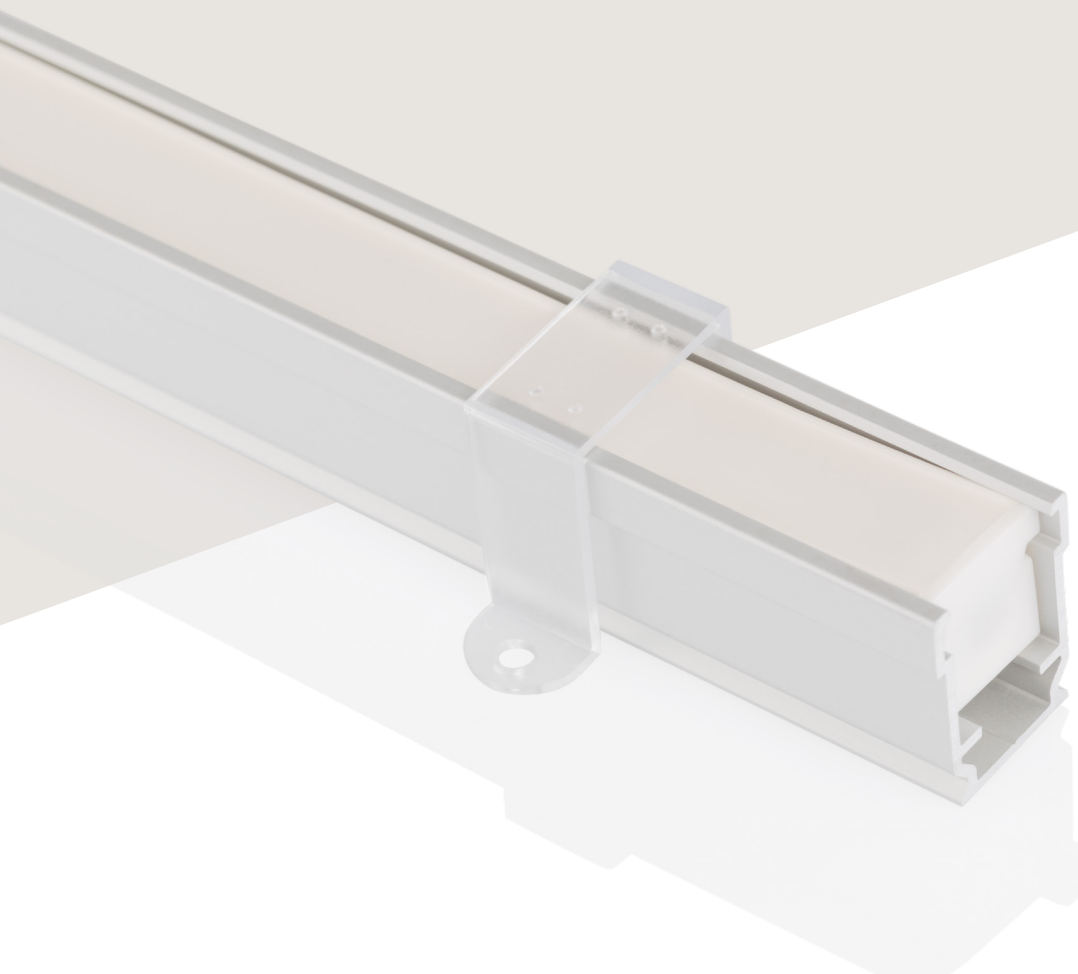




HANDLING INSTRUCTIONS
BL AIR

HANDHABUNGSVORSCHRIFT
BL AIR

CONTENT

TOOLS YOU NEED	3
DO NOT: BILTON AIR.....	4
PREPARING BILTON AIR	5
Use cutting device.....	6
Fasten end cap.....	7
Functions test.....	8
MOUNTING BILTON AIR TOP.....	9
STRAIGHT MOUNTING	10
distance BILTON AIR CLIPS	10
Mounting POSSIBILITIES.....	10
WAVE / CURVE MOUNTING.....	10
distance BILTON AIR CLIPS	11
Straight MOUNTING	11
Mounting BILTON AIR SIDE.....	11
WAVE / CURVE MOUNTING.....	11
MOUNTING BILTON AIR SIDE	12
Mounting POSSIBILITIES.....	13
Safety instruction glue.....	14
EN Safety instructions	16
EN CLEANING INSTRUCTIONS	16

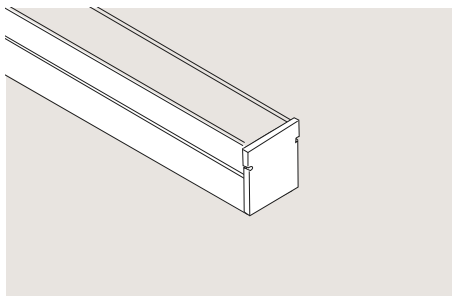
Inhalt

ZU VERWENDEndes werkzeug.....	3
DO NOT: BILTON AIR.....	4
BILTON AIR vorbereiten	5
SChneidevorrichtung verwenden	6
Endkappe befestigen.....	7
FUNKTIONSTEST	8
Montage BILTON AIR TOP.....	9
STRAIGHT MOUNTING	10
ABSTAND BILTON AIR CLIPS.....	10
MONTAGEMöglichkeiten.....	10
WAVE / CURVE MOUNTING.....	10
distance BILTON AIR CLIPS	11
ABSTAND BILTON AIR CLIPS.....	11
Straight MOUNTING	11
Montage BILTON AIR SIDE	11
WAVE / CURVE MOUNTING.....	11
Montage BILTON AIR SIDE	12
MONTAGEMöglichkeiten.....	13
Sicherheitshinweis Kleber	14
DE Sicherheitshinweise.....	17
DE REINIGUNGSHINWEISE.....	17

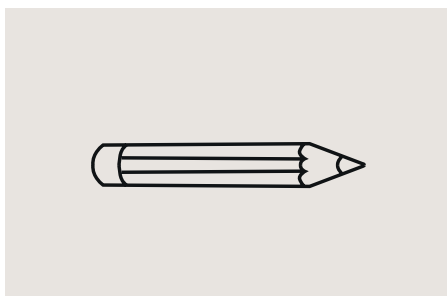
FR consignes de sécurité.....	18
FR CONSIGNES DE NETTOYAGE	18
IT INDICAZIONI DI SICUREZZA.....	19
IT ISTRUZIONI PER LA PULIZIA	19

REQUIRED TOOLS

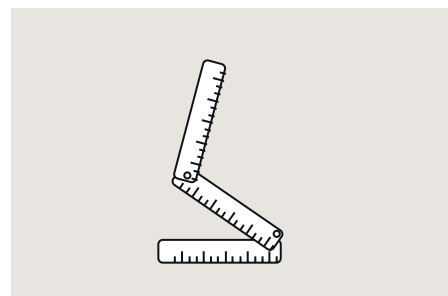
ZU VERWENDENDES WERKZEUG



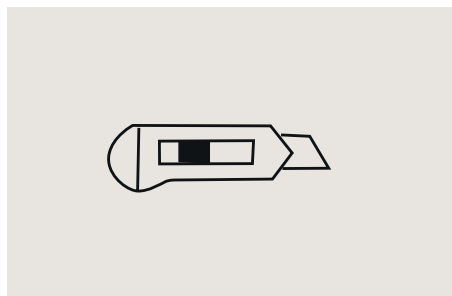
EN: BL AIR
DE: BL AIR



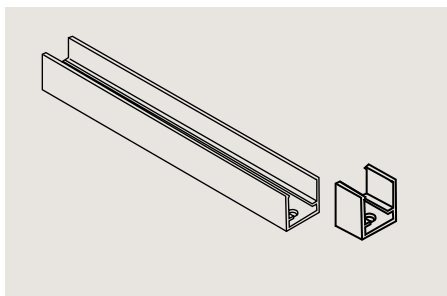
EN: PEN
DE: STIFT



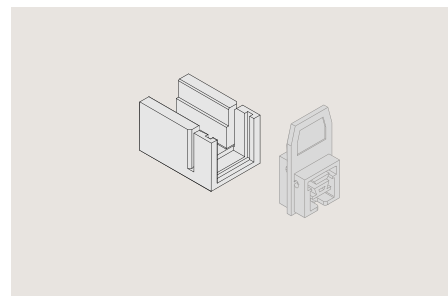
EN: RULER
DE: LINEAL



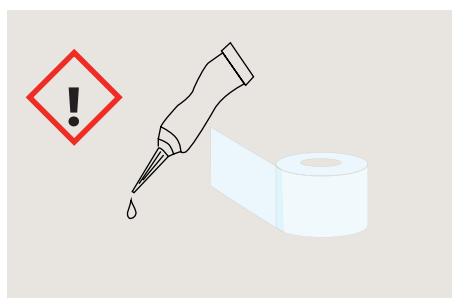
EN: CUTTER
DE: CUTTER / STANLEYMESSER



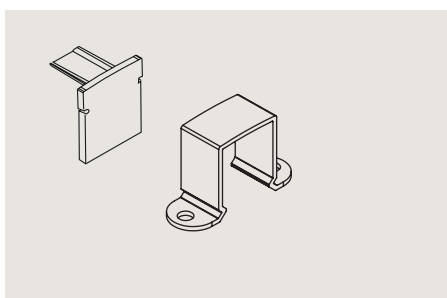
EN: MOUNTING MATERIAL
DE: MONTAGEMATERIAL



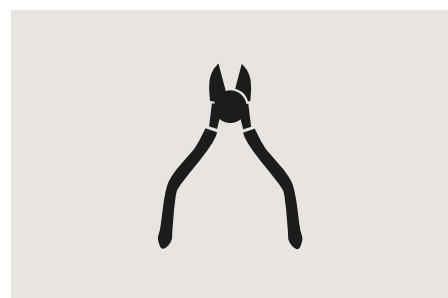
EN: CUTTING DEVICE (IF REQUIRED)
DE: SCHNEIDEVORRICHTUNG (BEI BEDARF)



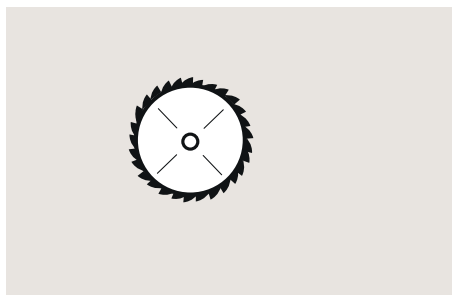
EN: GLUE & ADHESIVE TAPE (IF REQUIRED)
DE: KLEBER & KLEBEBAND (BEI BEDARF)



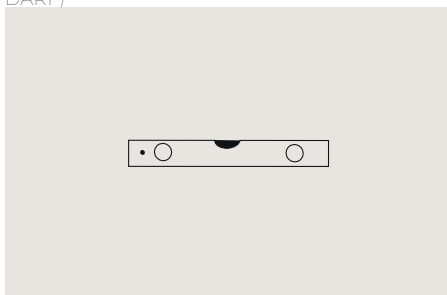
EN: END CAP / SAFETY BRACKET (IF REQUIRED)
DE: ENDKAPPE / SICHERHEITSBÜGEL (BEI BEDARF)



EN: PLIERS (IF REQUIRED)
DE: ZANGE (BEI BEDARF)

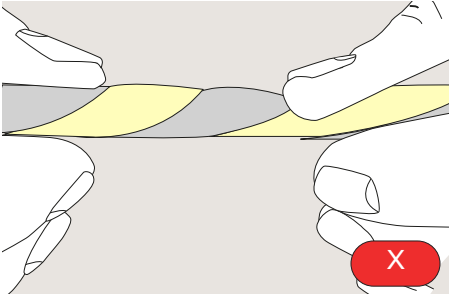


EN: CIRCULAR SAW (IF REQUIRED)
DE: KREISSÄGE (BEI BEDARF)

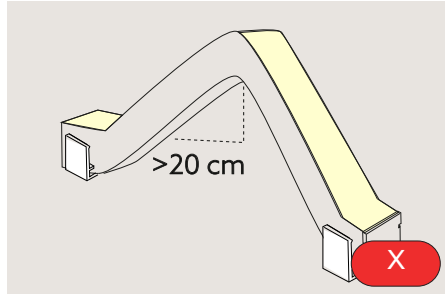


EN: BUBBLE LEVEL
DE: WASSERWAAGE

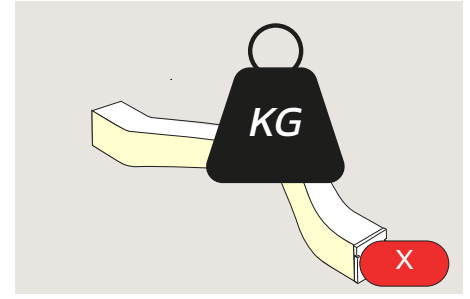
DOS & DON'TS



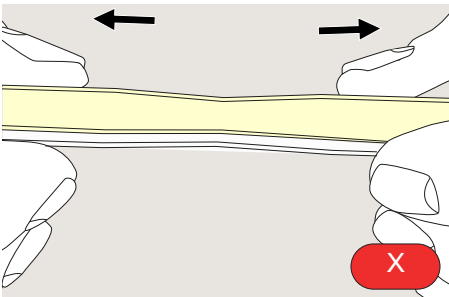
EN: DO NOT TWIST
DE: NICHT EINDREHEN



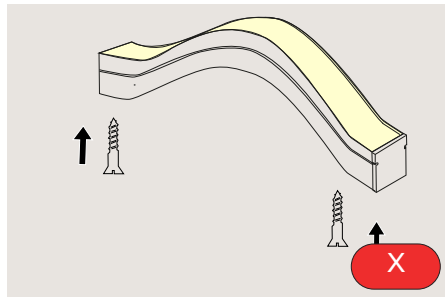
EN: BEND RADIUS > 20 CM
DE: BIEGERADIUS > 20 CM



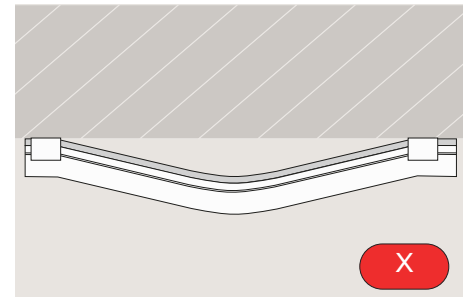
EN: DO NOT SUBJECT TO MECHANICAL LOADS
DE: NICHT MECHANISCH BELASTEN



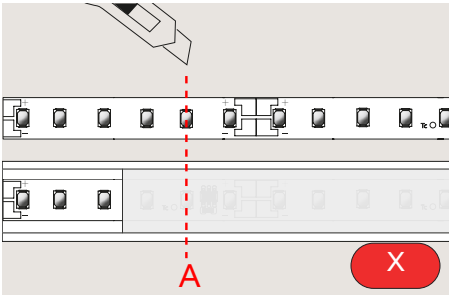
EN: DO NOT PULL
DE: NICHT ZIEHEN



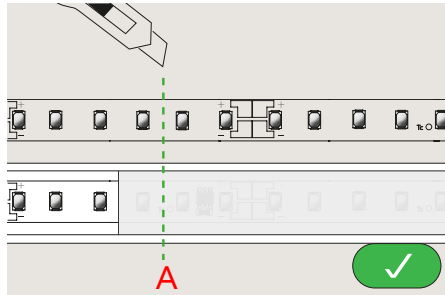
EN: DO NOT SCREW ON
DE: NICHT ANSCHRAUBEN



EN: DO NOT ALLOW TO SAG
DE: NICHT DURCHHÄNGEN LASSEN



EN: LED CHIP CANNOT BE CUT THROUGH
DE: LED-CHIP KANN NICHT DURCHGESCHNITTEN WERDEN

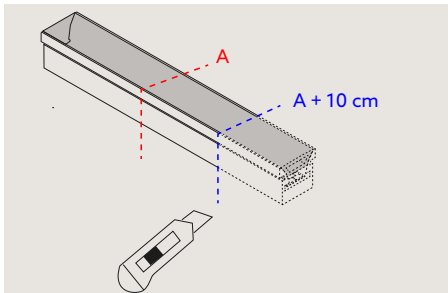


1. PREPARING BL AIR

BL AIR VORBEREITEN

1.1. MARK DESIRED LENGTH

1.1. WUNSCHLÄNGE MARKIEREN

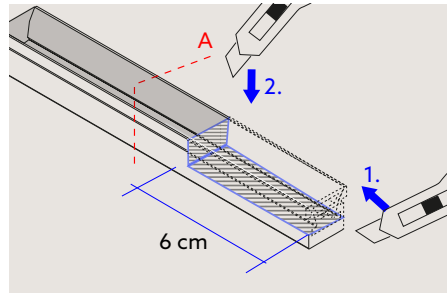


EN Mark desired length (A) and desired length incl. 10 cm. Cut A + 10 cm with a side cutter.

DE Wunschlänge (A) markieren und Wunschlänge inkl. 10 cm markieren. A + 10 cm mittels Seitenschneider durchtrennen.

1.2. CUT IN

1.2. EINSCHNEIDEN

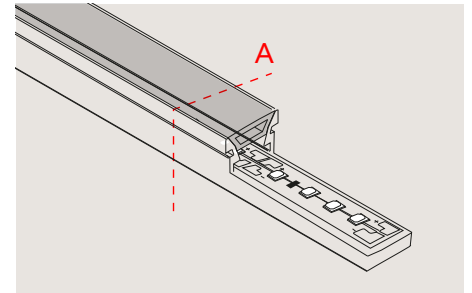


EN Cut the silicone horizontally (about 6 cm) and vertically (up to the LED module) using a cutter.

DE Mittels Cutter horizontal (ca 6 cm) und vertikal (bis zum LED-Modul) Silikon durchschneiden.

1.3. LED MODULE NOW VISIBLE

1.3. LED-MODULE FREILEGEN

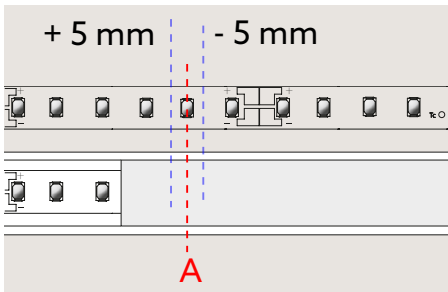


EN LED module now visible.

DE SCHUKO-Stecker auf dem Befestigungspunkt fixieren und das LED-Lichtband vorsichtig aufrollen.

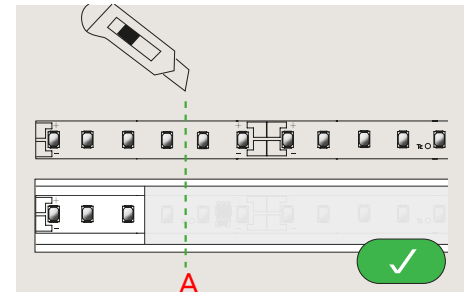
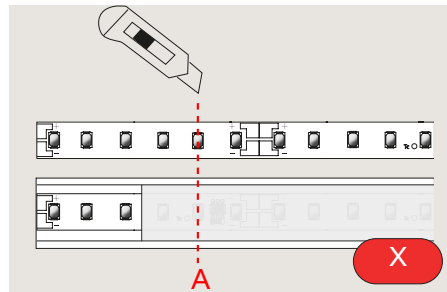
1.1. USE LED MODULE TEMPLATE

1.1. LED-SCHABLONE VERWENDEN



EN Use the LED module template to check the positioning of the LEDs and if necessary add or remove 5 mm. Mark cutting mark.

DE LED-Modul-Schablone verwenden, um die Positionierung der LEDs zu kontrollieren und ggf. 5 mm hinzu- oder wegnehmen. Schnittmarke markieren.

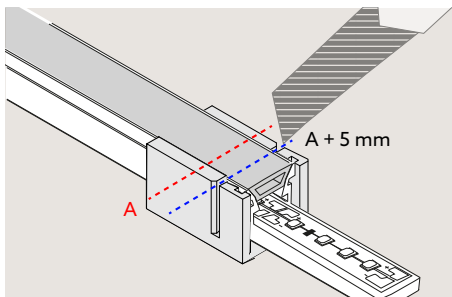


2. USE CUTTING DEVICE

SCHNEIDEVORRICHTUNG VERWEN-

2.1. MARK DESIRED LENGTH

2.1. WUNSCHLÄNGE MARKIEREN

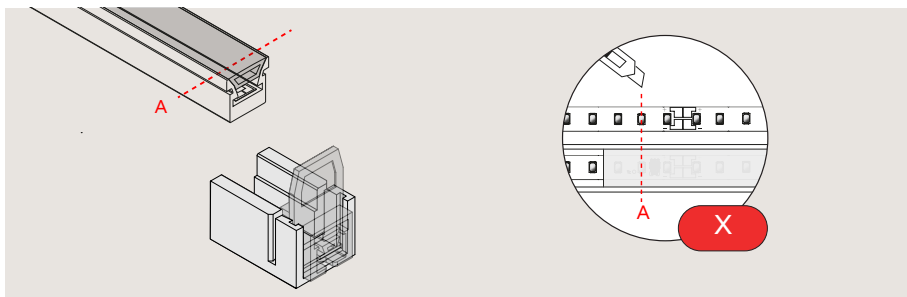


EN Clamp the silicone band in the cutting device and cut to marked length (incl. 5 mm) with a cutter.

DE Silikonband in Schneidevorrichtung ein-klemmen und bei der Markierung (inkl. 5 mm) grob mittels Cutter ablängen.

2.2. CUT IN

2.2. EINSCHNEIDEN

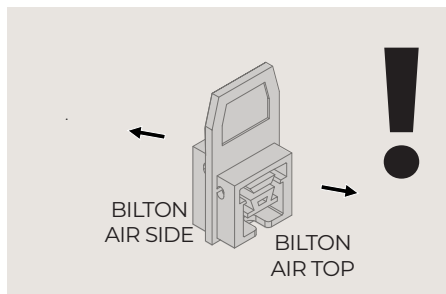
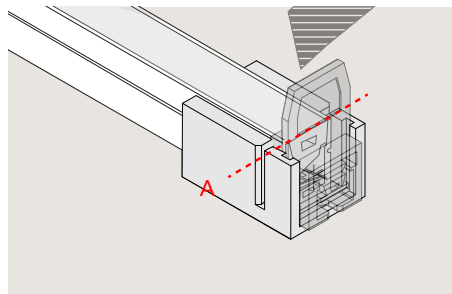


EN Position the cut device and BL AIR (select de-sired side at cutting gauge)

DE Schneidelehre und BL AIR positionieren (gewünschte Seite bei Schneidelehre wäh-len)

2.3. USE LED MODULE TEMPLATE

2.3. LED-SCHABLONE VERWENDEN



EN Cut BL AIR to the desired length.

DE BL AIR auf die gewünschte Länge zu-schneiden

EN ATTENTION

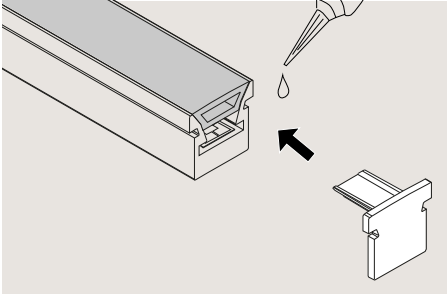
DE ACHTUNG

3. FAST END CAP

ENDKAPPE BEFESTIGEN

3.1. MARK DESIRED LENGTH

3.1. WUNSCHLÄNGE MARKIEREN

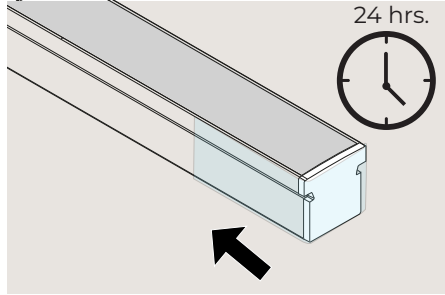


EN Attach end caps with enough glue.*

DE Endkappen mit genug Kleber anbringen*

3.2. CUT IN

3.2. EINSCHNEIDEN

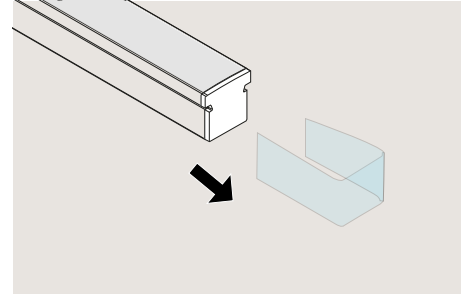


EN Fix the end cap with adhesive tape and allow to dry for 24 hours

DE Endkappe mittels Klebenband befestigen und 24 Stunden trocknen lassen

3.3. LED MODULE NOW VISIBLE

3.3. LED-MODULE FREILEGEN



EN Then remove the adhesive tape

DE Danach Klebeband entfernen

* **EN** : Adhesive: Observe instructions for use and personal protective equipment!



H319 Causes serious eye irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
P280 Wear protective gloves / eye protection.
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.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Product contains: N-[3-(triethoxysilyl)propyl]ethylenediamine

Find more information at the end of the document



H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
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.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
Produkt enthält: N-(3-(Triethoxysilyl)propyl)ethylen-diamin

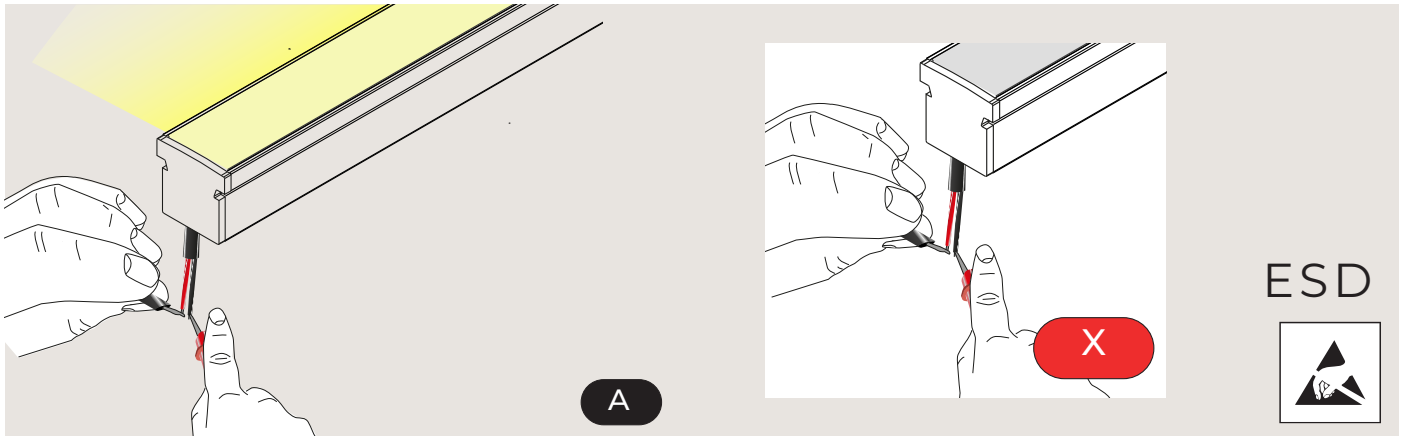
Mehr Informationen finden Sie am Ende des Dokumentes.

4. FUNCTION TEST

FUNKTIONSTEST

1.1. FUNCTION TEST

1.1. FUNKTIONSTEST

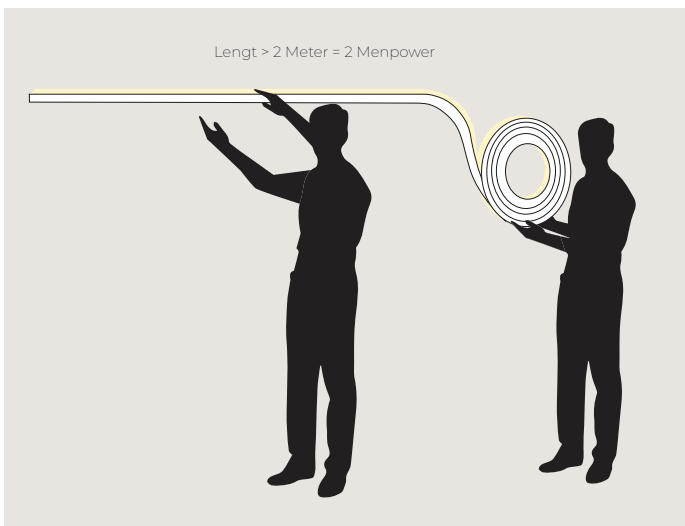


5. MOUNTING

MONTAGE

5.1. MOUNTING

5.1.MONTAGE



EN The BL AIR should be installed with long cable lengths of at least two people to prevent the product from being pulled or sagged.

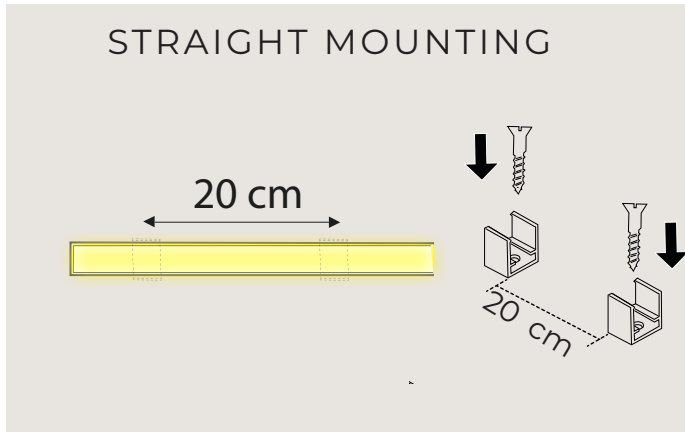
DE Der BL AIR sollte bei langen Leitungslängen von mindestens zwei Personen montiert werden, um ein Ziehen oder Durchhängen des Produktes zu verhindern.

DISTANCE BL AIR CLIPS

ABSTAND BL AIR MONTAGECLIPS

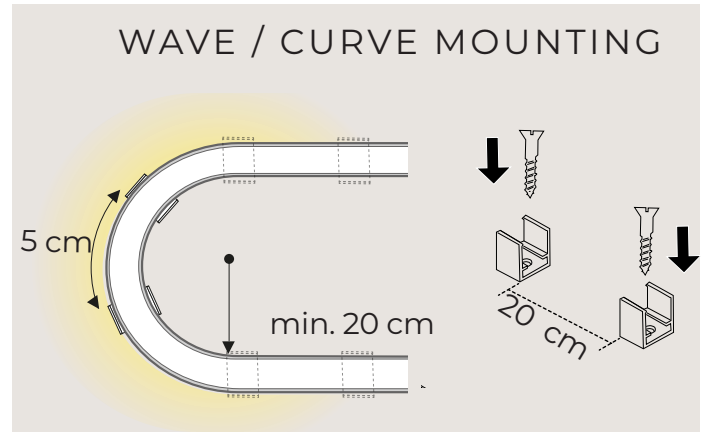
BL AIR TOP

STRAIGHT MOUNTING / GERADE MONTAGE



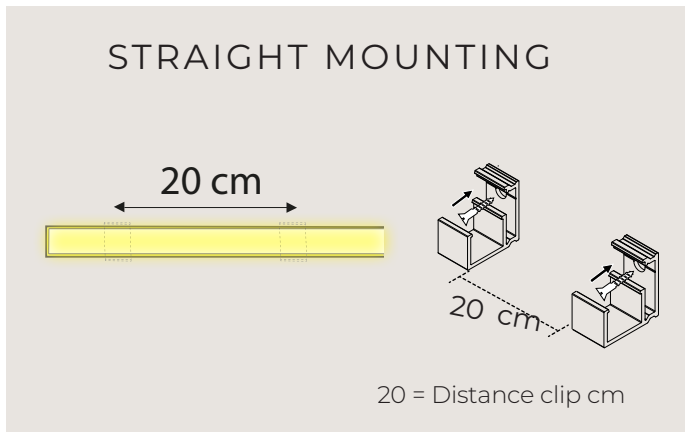
BL AIR TOP

WAVE / CURVE MOUNTING / KURVIGE MONTAGE



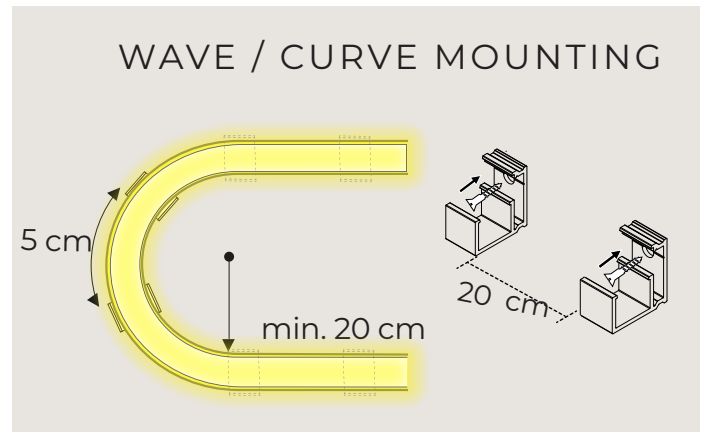
BL AIR SIDE

STRAIGHT MOUNTING / GERADE MONTAGE



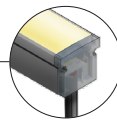
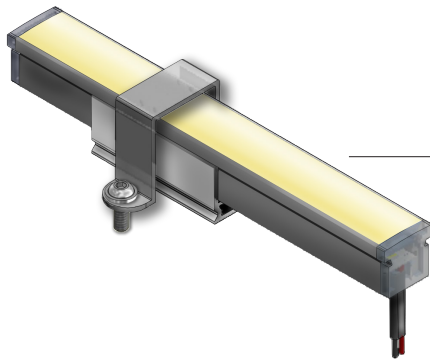
BL AIR SIDE

WAVE / CURVE MOUNTING / KURVIGE MONTAGE

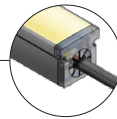


MOUNTING AIR TOP

MONTAGE AIR TOP

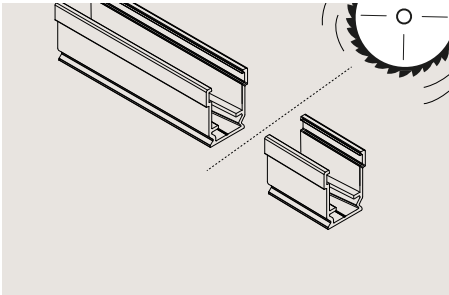


CABLE OUTLET BELOW / KABELAUSGANG UNTEN
(STANDARD)



CABLE OUTLET STRAIGHT / KABELAUSGANG GERADE

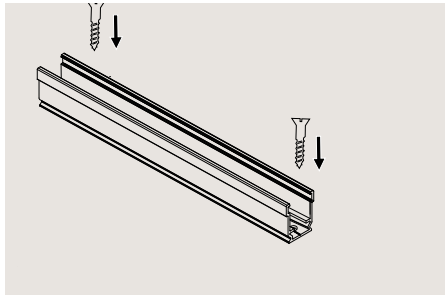
CUT PROFILE PROFIL ZUSCHNEIDEN



EN Cut the profile to the desired length

DE Profil auf die gewünschte Länge schneiden

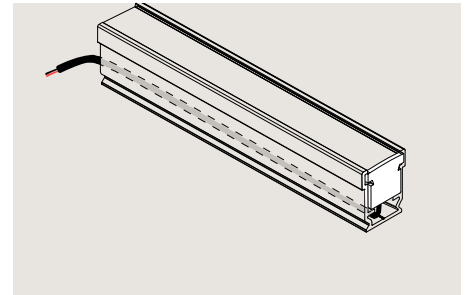
MOUNTING PROFILE PROFIL MONTIEREN



EN Screw on profile

DE Profil anschrauben

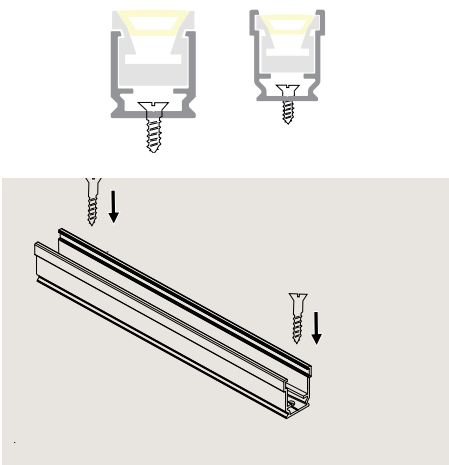
CABLE OUTLET BELOW KABELAUSGANG UNTEN



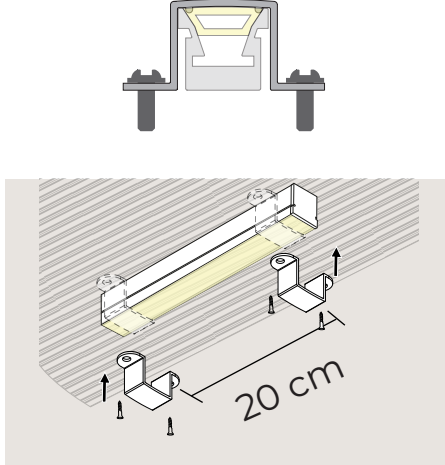
EN With cable outlet at the bottom, the cable can be fed through at the bottom of the profile if required.

DE Bei Kabelausgang unten, kann das Kabel bei Bedarf unten im Profil durchgeführt werden.

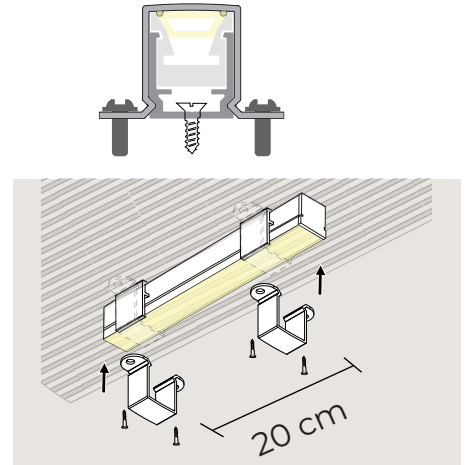
PROFILE OR CLIP PROFIL ODER MONTAGCLIP



SAFETYCLIP TOP WITHOUT PROFILE SICHERHEITSClip OHNE PROFILE

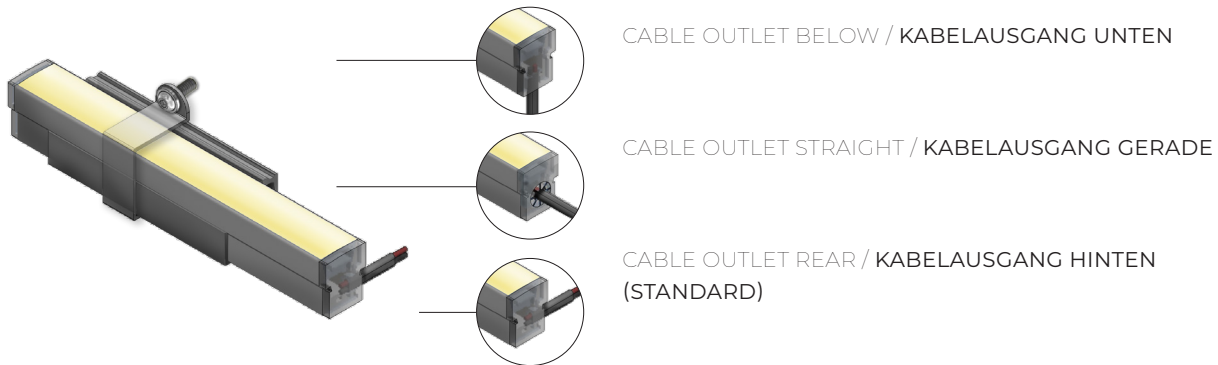
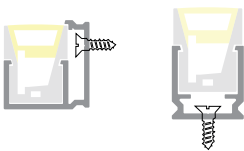


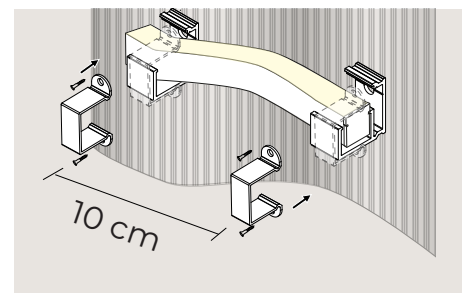
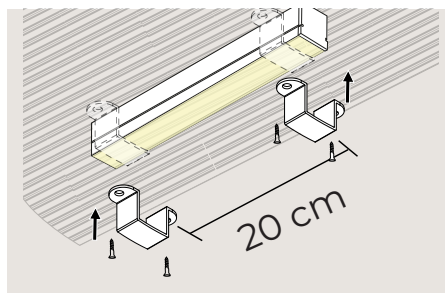
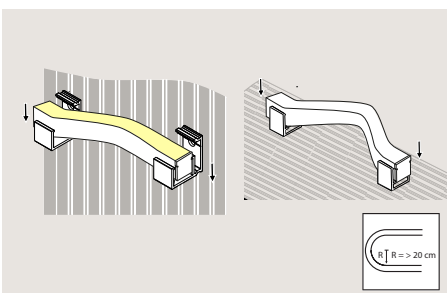
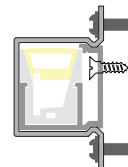
SAFETYCLIP TOP WITH PROFILE SICHERHEITSClip MIT PROFILE



MOUNTING AIR SIDE

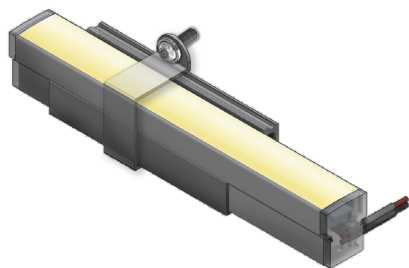
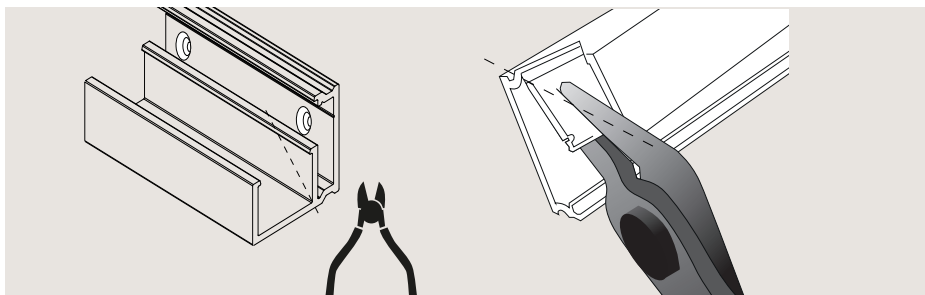
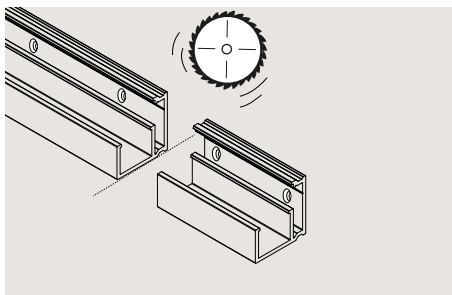
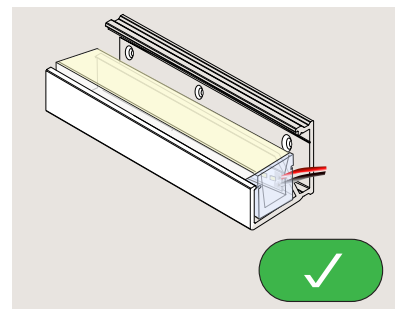
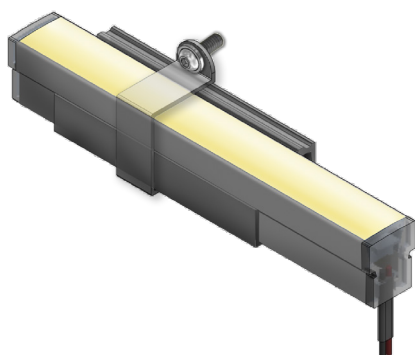
MONTAGE AIR SIDE


 PROFILE OR CLIP
 PROFIL ODER MONTAGCLIP

 SAFETYCLIP TOP WITHOUT PROFILE
 SICHERHEITSClip OHNE PROFILE

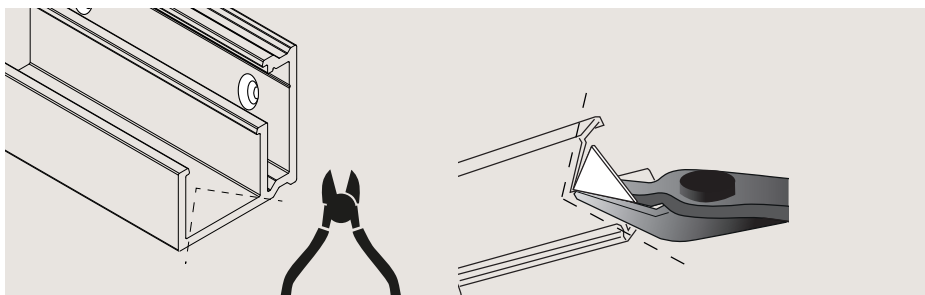
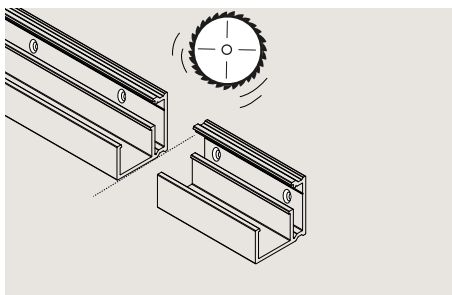
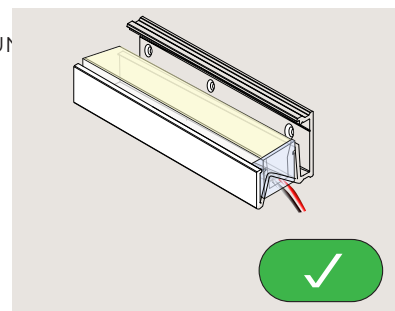
 SAFETYCLIP TOP WITH PROFILE
 SICHERHEITSClip MIT PROFILE


MOUNTING AIR SIDE

MONTAGE AIR SEITE

CABLE OUTLET REAR / KABELAUSGANG HINTEN
(STANDARD)**EN** Cut the profile to the desired length**EN** Pinch out the centre bar so that the cable can be passed easily.**DE** Profil auf die gewünschte Länge schneiden**DE** Mittelsteg rauszwicken, damit das Kabel leicht vorbeigeführt werden kann

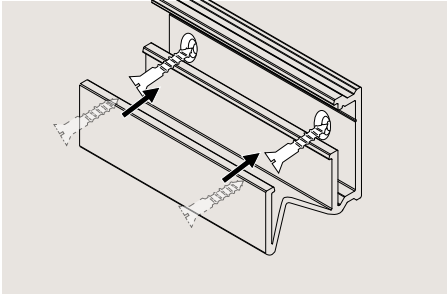
CABLE OUTLET BELOW / KABELAUSGANG UNTER

**EN** Cut the profile to the desired length**EN** Pinch out a corner of the bottom of the profile so that the cable can be passed through easily.**DE** Profil auf die gewünschte Länge schneiden**DE** Profilboden ein Eck rauszwicken, damit das Kabel leicht durchgeführt werden kann

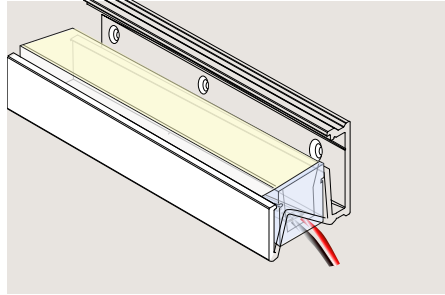
MOUNTING AIR SIDE

MONTAGE AIR SIDE

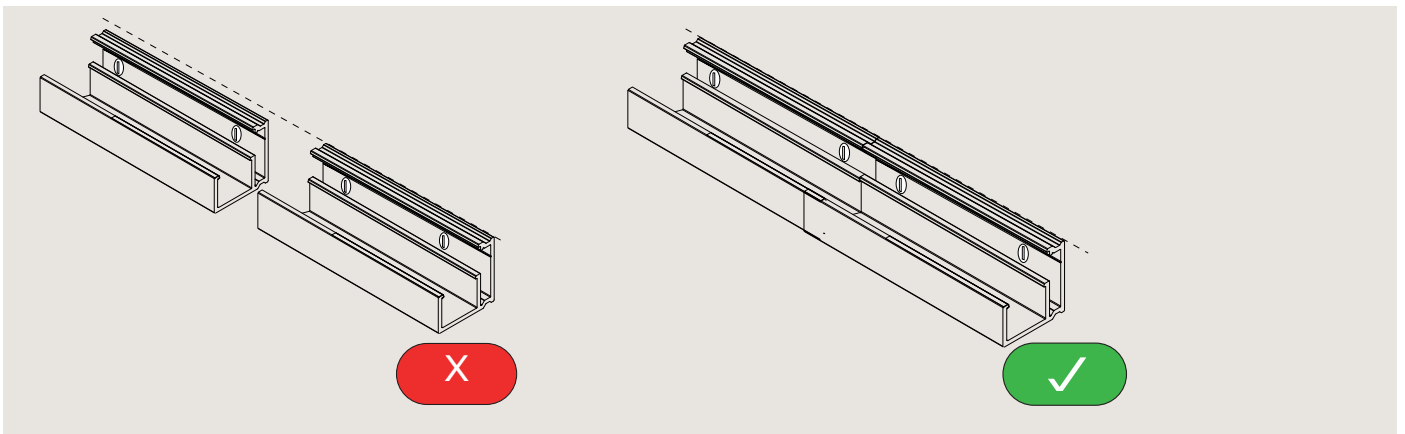
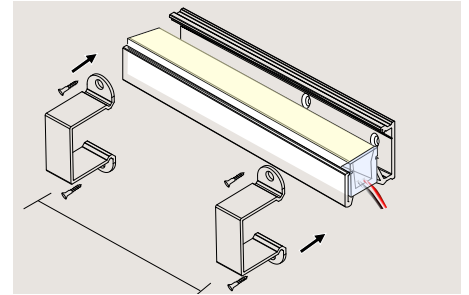
SCREW ON PROFILE
PROFIL ANSCHRAUBEN



CAREFULLY PRESS IN THE BL AIR
BL AIR VORSICHTIG EINDRÜCKEN



MOUNT THE SAFETY BAR
SICHERHEITSBÜGEL MONTIEREN



SAFETY INSTRUCTION



LED modules are an electronic product and must thus be handled with care.

GENERAL INFORMATION:

- // Read the operating and assembly instructions carefully and completely before commissioning.
- // Profiles including modules and power supply units may only be installed by a certified electrician in compliance with all applicable regulations and standards.

MECHANICAL:

- // There must be no mechanical stress on the silicone jacket.
- // The LED module must not be operated for more than 5 seconds when rolled up.
- // The coefficient of thermal expansion is $100 - 300 \times 10^{-6} \text{ K}$
- // With combinations of profiles & mounting clips, care must be taken that no tensile, shear or compressive forces occur.
- // Carefully press in the profile. The internal LED module must not be subjected to any mechanical load.
- // Check end caps for damage before installation.
- // The silicone alone must not be mounted on the substrate. The corresponding BILTON mounting material must be used.
- // For outdoor applications, the use of an upstream UPS system (independent power supply) is recommended.

ELECTRICAL:

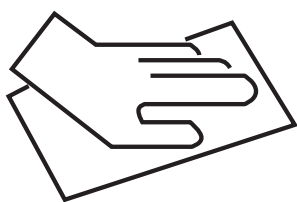
- // The silicone jacket must not be damaged or interrupted during assembly.
- // The following protective measures must also be ensured: short-circuit and overload protection, SELV equivalent.
- // Pay attention to the correct polarity during commissioning.
- // Observe the maximum module lengths.
- // Before connecting the LED modules, observe the maximum power of the power supply available to you.
- // Avoid electrostatic discharges.
- // Not suitable for installation under water.

PHOTOMETRIC:

- // Check the function and colour consistency of the goods before installation! Malfunctions and deviations from the binning must be reported before installation.

DISCLAIMER

The technical data in these operating instructions are accurate at the time of printing and have been compiled to the best of our knowledge. Nevertheless, the information is subject to errors and printing mistakes. The information serves a more detailed description of the articles, but does not constitute warranted properties pursuant to ABGB (Austrian Civil Code), unless they are expressly identified as such. Make sure that you always use the latest version of the operating instructions. The latest operating instructions as well as the system warranty and the ABGB can be found on the website: www.biltongroup.com.



EN CLEANING INSTRUCTIONS

Spread water and detergent on a cotton cloth and use to clean the silicone. Silicone is resistant to cleaning agents (based on alkaline solutions) with short-term contact.

SICHERHEITSHINWEISE



LED-Module sind ein Elektronikprodukt und müssen daher mit Sorgfalt behandelt werden.

ALLGEMEIN:

- // Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Betriebs- und Montageanleitung sorgsam und vollständig durch.
- // Die Installation von Profilen inkl. Modulen und Netzteilen darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

MECHANISCH:

- // Es darf keine mechanische Belastung des Silikonmantels erfolgen.
- // Das LED-Modul darf max. 5 Sekunden im aufgerollten Zustand betrieben werden.
- // Der Wärmeausdehnungskoeffizient beträgt $100 - 300 \times 10^{-6} \text{ K}$
- // Bei Kombinationen von Profilen & Montageclips ist darauf zu achten, dass keine Zug-, Scher- oder Druckkräfte auftreten
- // Vorsichtig das Profil eindrücken. Das innenliegende LED-Modul darf nicht mechanisch belastet werden.
- // Endkappen vor Einbau auf Beschädigung prüfen.
- // Das Silikon allein darf nicht auf dem Untergrund montiert werden. Das dazugehörige BILTON Montagematerial muss verwendet werden.
- // Bei Außenanwendungen wird die Verwendung einer vorgeschalteten USV-Anlage (unabhängige Spannungsversorgung) empfohlen.

ELEKTRISCH:

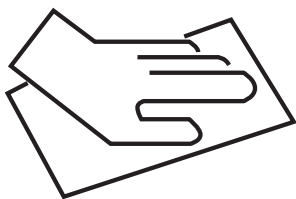
- // Der Silikonmantel darf durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- // Für den Betrieb sind auf das LED-Modul abgestimmte Netzteile zu verwenden, außerdem sind folgende Schutzmaßnahmen zu gewährleisten: Kurzschluss- und Überlastschutz, SELV equivalent.
- // Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die korrekte Polung.
- // Beachten Sie die max. Modullängen.
- // Beachten Sie vor Anschluss der LED-Module die max. Leistung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- // Vermeiden Sie elektrostatische Entladungen.
- // Nicht für den Einbau unter Wasser geeignet.

FOTOMETRISCH:

- // Vor Einbau die Ware auf Funktion und Farbkonsistenz prüfen! Fehlfunktionen und Abweichungen vom Binning sind vor Montage bekannt zu geben.

DISCLAIMER

The technical data in these operating instructions are accurate at the time of printing and have been compiled to the best of our knowledge. Nevertheless, the information is subject to errors and printing mistakes. The information serves a more detailed description of the articles, but does not constitute warranted properties pursuant to ABGB (Austrian Civil Code), unless they are expressly identified as such. Make sure that you always use the latest version of the operating instructions. The latest operating instructions as well as the system warranty and the ABGB can be found on the website: www.biltongroup.com.



DE REINIGUNGSHINWEISE

Wasser und Spülmittel auf einem Baumwollappen verteilen und das Silikon damit reinigen. Gegen Reinigungsmittel (auf Laugenbasis) mit kurzzeitigem Kontakt ist Silikon beständig.

SICHERHEITSKLEBER INFOZETTEL

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC
 Printing date 22.08.2019



Page 1/8

Revision: 31.07.2019

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

1.1 Product identifier

Trade name: Elastosil® N2199

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

Application of the substance / the mixture Adhesives

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

BILTON LEDON Technology GmbH
 Gewerbepark Harham 2
 5760 Saalfelden, Austria
 T +43 6582 71164-0
 www.bltechnology.eu

Further information obtainable from:

Email: office@bltechnology.eu
 Hotline for technical inquiries: +43 6582 71164-902

1.4 Emergency telephone number:

+43 6582 71164-0
 Office hours: Mo-Th: 08:00 - 12:00 h // 13:00 - 17:00 h; Fr: 08:00 - 12:00 h

Call the national emergency number!

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

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

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



GHS07

Signal word Warning

Hazard-determining components of labelling:

N-[3-(triethoxysilyl)propyl]ethylenediamine

Hazard statements

H319 Causes serious eye irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements

P280 Wear protective gloves / eye protection.

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.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Hazard pictograms



GHS07

Signal word Warning

Hazard-determining components of labelling:

N-[3-(triethoxysilyl)propyl]ethylenediamine

Hazard statements

H317 May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements

P280 Wear protective gloves.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

(Contd. on page 2)

EU —

SICHERHEITSKLEBER INFOZETTEL

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC
 Printing date 22.08.2019



Page 2/8

Revision: 31.07.2019

Trade name: Elastosil® N2199

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. (Contd. of page 1)

2.3 Other hazards

Inhalation of aerosol spray may damage health.

The product hydrolyses under formation of methanol (CAS-Nr. 67-56-1). Methanol is classified concerning both physical and health hazards. The hydrolysis rate and consequently the relevance for the hazard profile of the product is strongly dependent on the specific conditions.

Results of PBT and vPvB assessment

PBT: No data available.

vPvB: No data available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Description: Polydimethylsiloxane with functional groups and auxiliary.

Dangerous components:

CAS: 2768-02-7	trimethoxyvinylsilane	< 5.0%
EINECS: 220-449-8	Flam. Liq. 3, H226	
Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx	Acute Tox. 4, H332	
CAS: 5089-72-5	N-[3-(triethoxysilyl)propyl]ethylenediamine	< 2.0%
EINECS: 225-806-1	Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2120767929-30-xxxx	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	

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:

In case of discomfort or doubt, seek medical advice.

If unconscious, use a stable lateral position and do not administer anything through mouth.

After inhalation:

Supply fresh air and to be sure call for a doctor.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

After skin contact:

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Seek medical treatment in case of complaints.

After eye contact:

Rinse opened eye for several minutes under running water.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Seek medical treatment.

After swallowing:

Rinse mouth thoroughly with cold water. Do not induce vomiting. If the patient is fully conscious, give one or two glass of water to drink. Get medical attention immediately.

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

Depending on the condition of the patients, the doctor must assess the symptoms and the overall general condition.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents:

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Water with full jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire, dangerous combustion gases or vapours may be generated.

Exposure to combustion products may be a health hazard!

Hazardous combustion products: toxic and very toxic fumes.

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment:

Wear self-contained respiratory protective device.

Wear fully protective suit.

(Contd. on page 3)

EU

SICHERHEITSKLEBER INFOZETTEL

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC
 Printing date 22.08.2019



Version number 1.0

Page 3/8

Revision: 31.07.2019

Trade name: Elastosil® N2199

(Contd. of page 2)

Additional information Cool endangered receptacles with water spray.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Restricted access to the affected area until cleaning work is completed.

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Ensure adequate ventilation

Avoid contact with skin and eyes.

Do not breathe vapour/spray.

Remove ignition sources, if possible without danger.

Particular danger of slipping on leaked/spilled product.

6.2 Environmental precautions:

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to penetrate the ground/soil.

In case of seepage into the ground inform responsible authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Do not flush with water or aqueous cleansing agents

Smaller quantities:

Absorb with a neutral (non-acidic / non-basic) liquid binding material such as diatomaceous earth and dispose of according to government regulations.

Clean again.

Particular danger of slipping on leaked/spilled product.

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Keep receptacles tightly sealed.

Avoid contact with skin and eyes.

Avoid breathing mist/vapours/spray.

Use personal protective equipment as required.

Observe protective measures and safety instructions.

Information about fire - and explosion protection:

Product can separate methanol. Flammable vapors may accumulate and form explosive mixtures with air in containers, process vessels, including partial, empty and uncleaned containers and vessels, or other enclosed spaces.

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Protect against electrostatic charges.

Cool endangered receptacles with water spray.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:

Requirements to be met by storerooms and receptacles:

Store in a dry, cool, well-ventilated area.

Store in accordance with local/regional/national/international regulations.

Information about storage in one common storage facility: Store away from incompatible materials.

Further information about storage conditions:

Keep container tightly sealed.

Protect against moisture.

Storage class: 12

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

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

EU

SICHERHEITSKLEBER INFOZETTEL

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC
 Printing date 22.08.2019



Page 4/8

Revision: 31.07.2019

Trade name: **Elastosil® N2199**

(Contd. of page 3)

8.1 Control parameters**Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:****CAS: 67-56-1 methanol**

IOELV (EU)	Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
MAK (Austria)	Short-term value: 1040 mg/m ³ , 800 ppm Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm
AGW (Germany)	Long-term value: 270 mg/m ³ , 200 ppm 4(II);DFG, EU, H, Y
LEP (Spain)	Long-term value: 266 mg/m ³ , 200 ppm via dérmica, VLB, VLI
VME (France)	Short-term value: 1300 mg/m ³ , 1000 ppm Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm risque de pénétration percutanée, (11)
WEL (Great Britain)	Short-term value: 333 mg/m ³ , 250 ppm Long-term value: 266 mg/m ³ , 200 ppm Sk
TWA (Italy)	Short-term value: 328 mg/m ³ , 250 ppm Long-term value: 262 mg/m ³ , 200 ppm Cute, IBE
VL (Italy)	Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm Pelle
WGW (Netherlands)	Long-term value: 133 mg/m ³ , 100 ppm

DNELs No data available.**PNECs** No data available.**Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.**8.2 Exposure controls****Personal protective equipment:****General protective and hygienic measures:**

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Do not eat or drink while working.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

Protective clothing needs to be selected specifically for the workplace, depending on concentrations and quantities of the hazardous substances handled. The chemical resistance of the protective equipment should be enquired at the respective supplier.

Respiratory protection: Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.**Protection of hands:**

Protective gloves

EN 374

Material of gloves

Material recommendation:

Butyl rubber, BR

Nitrile rubber, NBR

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.

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

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.

(Contd. on page 5)

EU —

SICHERHEITSKLEBER INFOZETTEL

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC
 Printing date 22.08.2019



Page 5/8

Revision: 31.07.2019

Trade name: **Elastosil® N2199**

(Contd. of page 4)

Eye protection:

Tightly sealed goggles

EN 166

Body protection: Protective work clothing**Limitation and supervision of exposure into the environment**

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

Do not allow to penetrate the ground/soil.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties****General Information****Appearance:**

Form:	Pasty
Colour:	Colourless
Odour:	Pleasant
Odour threshold:	No information available.
pH-value:	Not applicable.

Change in condition

Melting point/freezing point:	No information available.
Initial boiling point and boiling range:	No information available.

Flash point: Not applicable.**Flammability (solid, gas):** Not applicable.**Decomposition temperature:** No information available.**Auto-ignition temperature:** Ignition temperature: 400 °C**Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.**Explosion limits:****Lower:** No information available.**Upper:** No information available.**Oxidising properties:** No information available.**Vapour pressure:** Not determined.**Density at 25 °C:** 1.03 g/cm³**Vapour density:** No information available.**Evaporation rate:** No information available.**Solubility in / Miscibility with water:**

Hydrolytic decomposition occurs.

Explosion limits for released methanol: 5.5 - 44%(V)

Partition coefficient: n-octanol/water: Not determined.**Viscosity:****Dynamic:** Not applicable.**Kinematic:** Not applicable.**9.2 Other information** No further relevant information available.**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity** No hazardous reactions known if stored and used as prescribed.**10.2 Chemical stability** No decomposition if used and stored according to specifications.**10.3 Possibility of hazardous reactions** No further relevant information available.**10.4 Conditions to avoid**

Protect from moisture.

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

10.5 Incompatible materials:

water

Acids

Alkaline substances

Reaction causes the formation of: methanol.

(Contd. on page 6)

EU —

SICHERHEITSKLEBER INFOZETTEL

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC
 Printing date 22.08.2019



Page 6/8

Revision: 31.07.2019

Trade name: **Elastosil® N2199**

(Contd. of page 5)

10.6 Hazardous decomposition products:

By hydrolysis: methanol. Measurements have shown the formation of small amounts of formaldehyde at temperatures above about 150 °C (302 °F) through oxidation.

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 relevant for classification:

Oral	LD50	> 2,000 mg/kg (rat) Quelle: Analogieschluß
Dermal	LD50	> 2,000 mg/kg (rat) Quelle: Analogieschluß

Primary irritant effect:

Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.

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:**

Assessment based on ecotoxicological tests with similar products under consideration of the physical-chemical properties: For

this product no effects on aquatic organisms, relevant for classification, are expected.

According to current knowledge adverse effects on water purification plants are not expected.

12.2 Persistence and degradability Silicone content: biologically not degradable. Separation by sedimentation.

Other information: The product of hydrolysis (methanol) is readily biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential No further relevant information available.

12.4 Mobility in soil Silicone content: Insoluble in water.

Additional ecological information:**General notes:**

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: No data available.

vPvB: No data available.

12.6 Other adverse effects No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods****Recommendation**

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

Only dispose of product residues via authorised companies according to local legislation.

European waste catalogue

Notes: The European Waste Catalogue (EWC) classifies waste materials and categorises them according to what they are and how they were produced. This may cause other classifications. The final decision belongs to the last user.

08 04 09* waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

(Contd. on page 7)

EU

SICHERHEITSKLEBER INFOZETTEL

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC
 Printing date 22.08.2019



Page 7/8

Revision: 31.07.2019

Trade name: **Elastosil® N2199**

(Contd. of page 6)

Uncleaned packaging:**Recommendation:**

Dispose of packaging according to regulations on the disposal of packagings.
 Packagings that may not be cleansed are to be disposed of in the same manner as the product.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	not regulated
14.2 UN proper shipping name	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	not regulated
14.3 Transport hazard class(es)	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
Class	not regulated
14.4 Packing group	
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	not regulated
14.5 Environmental hazards:	Not applicable.
14.6 Special precautions for user	Not applicable.
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
UN "Model Regulation":	not regulated

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 Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3

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

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this 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.
 H315 Causes skin irritation.
 H317 May cause an allergic skin reaction.
 H318 Causes serious eye damage.
 H332 Harmful if inhaled.

Training hints

Before handling, storage or use for the first time, employees must be informed about the properties of the substance and about measures taken to ensure safety and environmental protection.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Serious eye damage/eye irritation	The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008.
Skin sensitisation	

Department issuing SDS:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>**Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Contd. on page 8)

— EU —

SICHERHEITSKLEBER INFOZETTEL

Safety data sheet according to 1907/2006/EC Printing date 22.08.2019	 BETTER LIGHT Version number 1.0	Page 8/8 Revision: 31.07.2019
Trade name: Elastosil® N2199		
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3 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 Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B		
		(Contd. of page 7)
		EU

SAFETY ADHESIVE INFORMATION SHEET

Sicherheitsdatenblatt

gem. VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 22.08.2019



BETTER LIGHT
Version 1.0

Seite: 1/8

überarbeitet am: 31.07.2019

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Elastosil® N2199**

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Klebstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

BILTON LEDON Technology GmbH

Gewerbepark Harham 2

5760 Saalfelden, Austria

T +43 6582 71164-0

www.bltechnology.eu

Auskunftgebender Bereich:

Email: office@bltechnology.eu

Hotline für technische Anfragen: +43 6582 71164-902

1.4 Notrufnummer:

+43 6582 71164-0

Büroöffnungszeiten: Mo-Do 08:00 - 12:00 Uhr // 13:00 - 17:00 Uhr; Fr. 08:00 - 12:00 Uhr

Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43 1 406 43 43 (Erreichbar 0 - 24 Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

N-(3-(Triethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

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.

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

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

N-(3-(Triethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

AT

SAFETY ADHESIVE INFORMATION SHEET

Sicherheitsdatenblatt

gem. VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 22.08.2019



Version 1.0

Seite: 2/8

überarbeitet am: 31.07.2019

Handelsname: Elastosil® N2199

(Fortsetzung von Seite 1)

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

2.3 Sonstige Gefahren

Beim Einatmen von Aerosolnebeln können Gesundheitsschäden auftreten.

Produkt hydrolysiert unter Bildung von Methanol (CAS-Nr. 67-56-1). Methanol ist bezüglich physikalischer Gefahren und Gesundheitsgefahren eingestuft. Die Hydrolysegeschwindigkeit und somit auch die Relevanz für das Gefährdungspotential des Produktes sind stark abhängig von den spezifischen Bedingungen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Es sind keine Daten verfügbar.

vPvB: Es sind keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Polydimethylsiloxan mit funktionellen Gruppen und Hilfsstoff.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 2768-02-7	Trimethoxyvinylsilan	< 5,0%
EINECS: 220-449-8	Flam. Liq. 3, H226	
Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx	Acute Tox. 4, H332	
CAS: 5089-72-5	N-(3-(Triethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	< 2,0%
EINECS: 225-806-1	Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2120767929-30-xxxx	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	

Zusätzliche 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:

Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken:

Mund mit kaltem Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Ist der Patient bei Bewusstsein ein oder zwei Gläser

Wasser nachtrinken lassen. Sofort Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Je nach Zustand des Patienten sollten Symptome und Allgemeinzustand durch den Arzt beurteilt werden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO₂, 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

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

(Fortsetzung auf Seite 3)

AT

SAFETY ADHESIVE INFORMATION SHEET

Sicherheitsdatenblatt

gem. VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 22.08.2019



BETTER LIGHT

Version 1.0

Seite: 3/8

überarbeitet am: 31.07.2019

Handelsname: Elastosil® N2199

Die Exposition gegenüber Verbrennungsprodukten kann eine Gefahr für die Gesundheit sein!
Gefährliche Brandprodukte: giftige und sehr giftige Rauchgase.

(Fortsetzung von Seite 2)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

Weitere Angaben Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Beschränkter Zugang zum betroffenen Bereich, bis die Reinigungsarbeiten abgeschlossen sind.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dampf/Aerosol nicht einatmen

Zündquellen entfernen, sofern ohne Gefährdung möglich.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

Kleinere Mengen:

Mit neutralem (nicht alkalisch / nicht sauer), flüssigkeitsbindendem Material wie z.B. Kieselgur aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

Nachreinigen.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Produkt kann Methanol abspalten.

Dämpfe können in geschlossenen Räumen mit Luft Gemische bilden, die in Gegenwart von Zündquellen zur Explosion führen, auch in leeren, ungereinigten Behältern.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort geschützt lagern.

Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Von unverträglichen Materialien fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Lagerklasse: 12

(Fortsetzung auf Seite 4)

AT

SAFETY ADHESIVE INFORMATION SHEET

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC

Printing date 22.08.2019



Version number 1.0

Page 4/8

Revision: 31.07.2019

Trade name: Elastosil® N2199

(Contd. of page 3)

8.1 Control parameters
Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:
CAS: 67-56-1 methanol

IOELV (EU)	Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
MAK (Austria)	Short-term value: 1040 mg/m ³ , 800 ppm Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm
AGW (Germany)	Long-term value: 270 mg/m ³ , 200 ppm 4(II);DFG, EU, H, Y
LEP (Spain)	Long-term value: 266 mg/m ³ , 200 ppm via dérmica, VLB, VLI
VME (France)	Short-term value: 1300 mg/m ³ , 1000 ppm Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm risque de pénétration percutanée, (11)
WEL (Great Britain)	Short-term value: 333 mg/m ³ , 250 ppm Long-term value: 266 mg/m ³ , 200 ppm Sk
TWA (Italy)	Short-term value: 328 mg/m ³ , 250 ppm Long-term value: 262 mg/m ³ , 200 ppm Cute, IBE
VL (Italy)	Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm Pelle
WGW (Netherlands)	Long-term value: 133 mg/m ³ , 100 ppm

DNELs No data available.

PNECs No data available.

Additional information: The lists valid during the making were used as basis.

8.2 Exposure controls
Personal protective equipment:
General protective and hygienic measures:

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Do not eat or drink while working.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

Protective clothing needs to be selected specifically for the workplace, depending on concentrations and quantities of the hazardous substances handled. The chemical resistance of the protective equipment should be enquired at the respective supplier.

Respiratory protection: Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

Protection of hands:


Protective gloves

EN 374

Material of gloves

Material recommendation:

Butyl rubber, BR

Nitrile rubber, NBR

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.

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

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.

(Contd. on page 5)

EU —

SAFETY ADHESIVE INFORMATION SHEET

Sicherheitsdatenblatt

gem. VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 22.08.2019



Version 1.0

Seite: 5/8

überarbeitet am: 31.07.2019

Handelsname: Elastosil® N2199

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Allgemeine Angaben
Aussehen:

Form:	Pastös
Farbe:	Farblos
Geruch:	Angenehm
Geruchsschwelle:	Keine Information verfügbar.
pH-Wert:	Nicht anwendbar.

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Information verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Information verfügbar.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur:	Keine Information verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur:	Zündtemperatur: ca. 400 °C
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Explosionsgrenzen:

Untere:	Keine Information verfügbar.
Obere:	Keine Information verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften:

	Keine Information verfügbar.
--	------------------------------

Dampfdruck: Nicht bestimmt.

Dichte bei 25 °C: 1,03 g/cm³

Dampfdichte: Keine Information verfügbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Information verfügbar.

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Es tritt hydrolytische Zersetzung ein.
Explosionsgrenzen für freigesetztes Methanol: 5,5 - 44 Vol%

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

Viskosität:

Dynamisch:	Nicht anwendbar.
Kinematisch:	Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität
10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen.

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

10.5 Unverträgliche Materialien:

 Wasser
Säuren
Alkalische Substanzen
Die Reaktion erfolgt unter Bildung von Methanol.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

 Bei Hydrolyse: Methanol.
Messungen haben ergeben, daß bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

— AT —

SAFETY ADHESIVE INFORMATION SHEET

Sicherheitsdatenblatt gem. VO (EG) 1907/2006 Druckdatum: 22.08.2019	 BETTER LIGHT Version 1.0	Seite: 6/8 überarbeitet am: 31.07.2019
Handelsname: Elastosil® N2199		
(Fortsetzung von Seite 5)		
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) Quelle: Analogieschluß
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) Quelle: Analogieschluß
Primäre Reizwirkung: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung. Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen. 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: Bewertung auf Basis von ökotoxikologischen Prüfungen mit ähnlichen Produkten unter Berücksichtigung der physikalisch-chemischen Eigenschaften: Für dieses Produkt sind keine einstufigsrelevanten Effekte auf Wasserorganismen zu erwarten. Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten. (Quelle: Lieferant) 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Siliconanteil: Biologisch nicht abbaubar. Abscheidung durch Sedimentation. Sonstige Hinweise: Das Hydrolyseprodukt (Methanol) ist biologisch leicht abbaubar. 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. 12.4 Mobilität im Boden Siliconanteil: Unlöslich in Wasser. Weitere ökologische Hinweise: Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung PBT: Es sind keine Daten verfügbar. vPvB: Es sind keine Daten verfügbar. 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. Produktreste nur über autorisierte Unternehmen gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen. Abfallschlüsselnummer: 55905 nach ÖNORM S 2100 Leim- und Klebmittelabfälle, nicht ausgehärtet Europäisches Abfallverzeichnis Anmerkung: Der EAK-Abfallschlüssel ist herkunftsbezogen. Dies kann zu einer anderen Einstufung führen. Die Entscheidung darüber trifft der letzte Anwender.		
08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten		
Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung: Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.		
(Fortsetzung auf Seite 7)		

SAFETY ADHESIVE INFORMATION SHEET

Sicherheitsdatenblatt

gem. VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 22.08.2019



Version 1.0

Seite: 7/8

überarbeitet am: 31.07.2019

Handelsname: Elastosil® N2199

(Fortsetzung von Seite 6)

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
Klasse	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe	
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
UN "Model Regulation":	entfällt

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.
 VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
 Nationale Vorschriften:
 Klassifizierung nach VbF: entfällt
 Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): 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.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Schulungshinweise

Die Mitarbeiter sind vor der erstmaligen Handhabung, Lagerung oder Verwendung, über die Eigenschaften des vorliegenden Stoffes und über Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit und des Umweltschutzes zu informieren.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Sensibilisierung der Haut	Die Einstufung des Gemischs basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.
---	---

Datenblatt ausstellender Bereich:

UmEnA GmbH
<http://umena.at>

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

(Fortsetzung auf Seite 8)

AT

SAFETY ADHESIVE INFORMATION SHEET

Sicherheitsdatenblatt

gem. VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 22.08.2019



Version 1.0

Seite: 8/8

überarbeitet am: 31.07.2019

Handelsname: Elastosil® N2199

(Fortsetzung von Seite 7)

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
 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
 Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

AT

BILTON LEDON Technology GmbH
5760 Saalfelden / Austria
+43 6582 71164
office@bltechnology.at
www.bltechnology.at