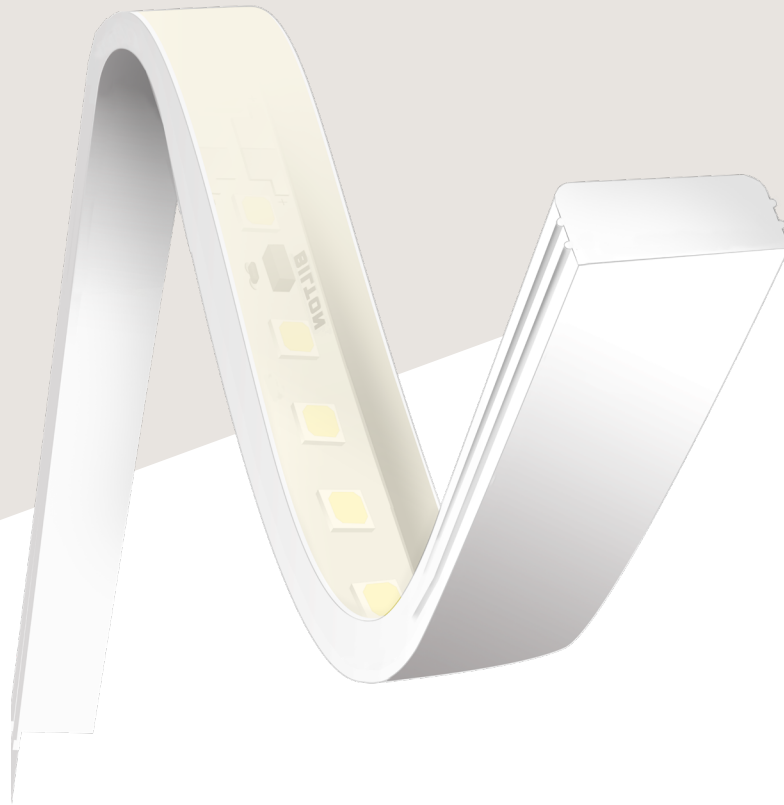




INSTRUCTION MANUAL BL AIR SLIM

MONTAGEANWEISUNG BL AIR SLIM

CONTENT

INHALT

CONTENT

TOOLS YOU NEED	3
DOS & DON'TS: BL AIR SLIM	4
PREPARING BL AIR SLIM	5
CUT	6
END CAP ATTACH IP54	7
END CAP ATTACH IP67	8
FUNCTIONS TEST.....	9
MOUNTING OPTIONS BUILD IN INSTALLATION	10
MOUNTING OPTIONS SURFACE MOUNTED INSTALLATION	11

INHALT

WERKZEUG	3
DOS & DON'TS: BL AIR SLIM	4
BL AIR SLIM VORBEREITEN	5
SCHNEIDEN.....	6
ENDKAPPE BEFESTIGEN IP54.....	7
ENDKAPPE BEFESTIGEN IP67.....	8
FUNKTIONSTEST	9
MONTAGEMÖGLICHKEITEN EINBAU.....	10
MONTAGEMÖGLICHKEITEN AUFBAU	11

EN SAFETY INSTRUCTIONS	12
EN CLEANING INSTRUCTIONS	12

DE SICHERHEITSHINWEISE	13
DE REINIGUNGSHINWEISE	13

FR CONSIGNES DE SÉCURITÉ	14
FR CONSIGNES DE NETTOYAGE	14

IT INDICAZIONI DI SICUREZZA	15
IT ISTRUZIONI PER LA PULIZIA	15

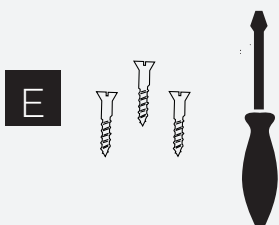
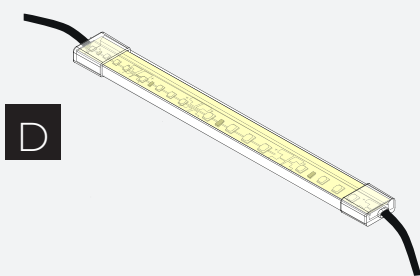
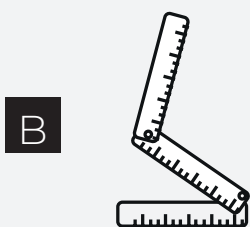
EN SAFETY INSTRUCTIONS GLUE.....	16
---	----

DE SICHERHEITSDATENBLATT KLEBER	24
--	----

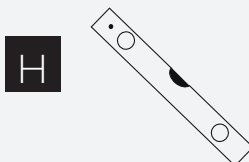
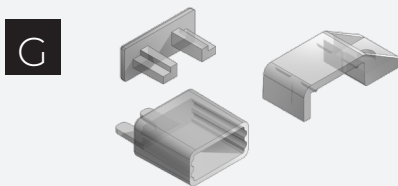
TOOLS YOU NEED

IP67

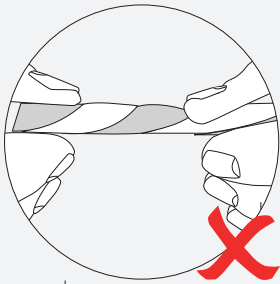
WERKZEUG



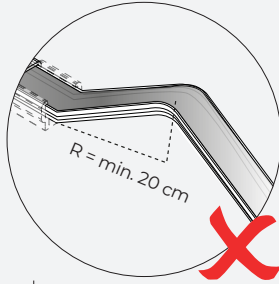
	EN	DE	FR	IT
A	Pen	Stift	Goupille	perno
B	Ruler	Lineal	Linéaire	Righello
C	Cutter / scissors	Cutter	Coupeur	Fresa
D	BL AIR SLIM	BL AIR SLIM	BL AIR SLIM	BL AIR SLIM
E	Tournevis / vis (nombre, longueur et type en fonction de la méthode de montage / de la surface de montage)	Schraubenzieher / Schrauben (Anzahl, Länge und Art abhängig von Montageart / Montageuntergrund)	Tournevis / vis (nombre, longueur et type en fonction de la méthode de montage / de la surface de montage)	Cacciaviti / viti (numero, lunghezza e tipo a seconda del metodo di montaggio / superficie di montaggio)
F	Adhesive & adhesive strips	Kleber & Klebestreifen	Bandes adhésives et adhésives	Strisce adesive e adesive
G	End cap & fixation clip	Endkappe & Fixierungsclip	Embout et clip de fixation	Tappo terminale e clip di fissaggio
H	Bubble level	Wasserwaage	Niveau à bulle	Livella a bolla
I	Side cutter	Seitenschneider	Pince coupante	Taglierina laterale



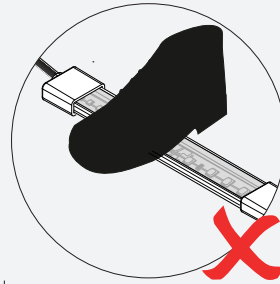
DOS & DON'TS: BL AIR SLIM



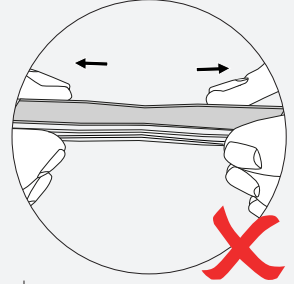
EN Do not twist



Bend radius >20 cm



Do not subject to mechanical loads



Do not pull

DE Nicht eindrehen

Biegeradius muss min. 20 cm betragen

Nicht mechanisch belasten

Nicht ziehen

FR Ne pas visser

Raggio di curvatura >20 cm

Ne pas charger mécaniquement

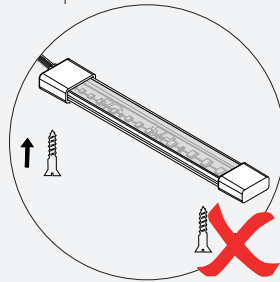
Ne tire pas

IT Non avvitare

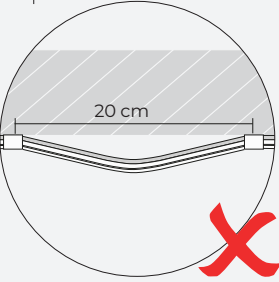
Rayon de courbure >20 cm

Non caricare meccanicamente

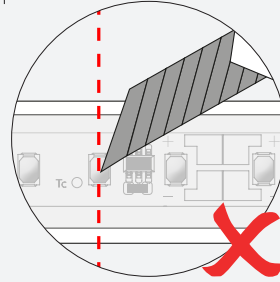
Non tirare



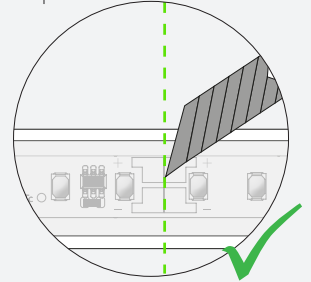
EN Do not screw into the silicone



Do not sag Distance clips max.20 cm



Do not cut through in the middle of the segment. Disconnect BL AIR SLIM only at the contact pads.



DE Silikon nicht anschrauben

Nicht durchhängen lassen Abstand Clips max.20 cm

Nicht mitten im Segment durchtrennen. BL AIR SLIM nur bei den Kontaktpads trennen.

FR Ne pas visser de silicone

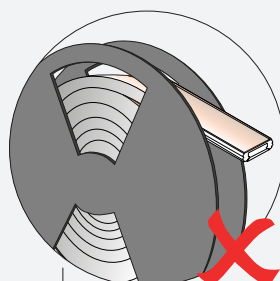
Ne s'affaisse pas Distance clips max.20 cm

Ne coupez pas au milieu du segment. Déconnectez le BL AIR SLIM uniquement au niveau des plages de contact.

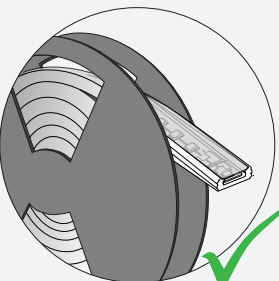
IT Non avvitare il silicone

Non cedere Clip di distanza max.20 cm

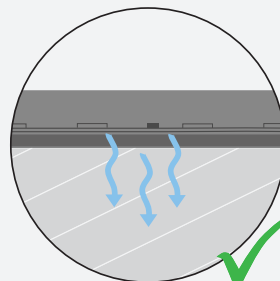
Non tagliare nel mezzo del segmento. Scollegare BL AIR SLIM solo sui pattini di contatto.



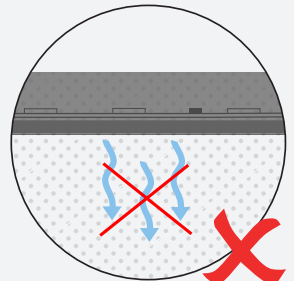
EN When winding up the AIR SLIM on the reel, the LED light band must face outwards



DE Beim Aufwickeln des AIR SLIM auf die Spule muss das LED-Lichtband nach Außen zeigen



Ensure adequate thermal conductivity of the environment (Not suitable for installation in concrete)



FR Lors de l'enroulement de l'AIR SLIM sur la bobine, la bande lumineuse à LED doit être tournée vers l'extérieur.

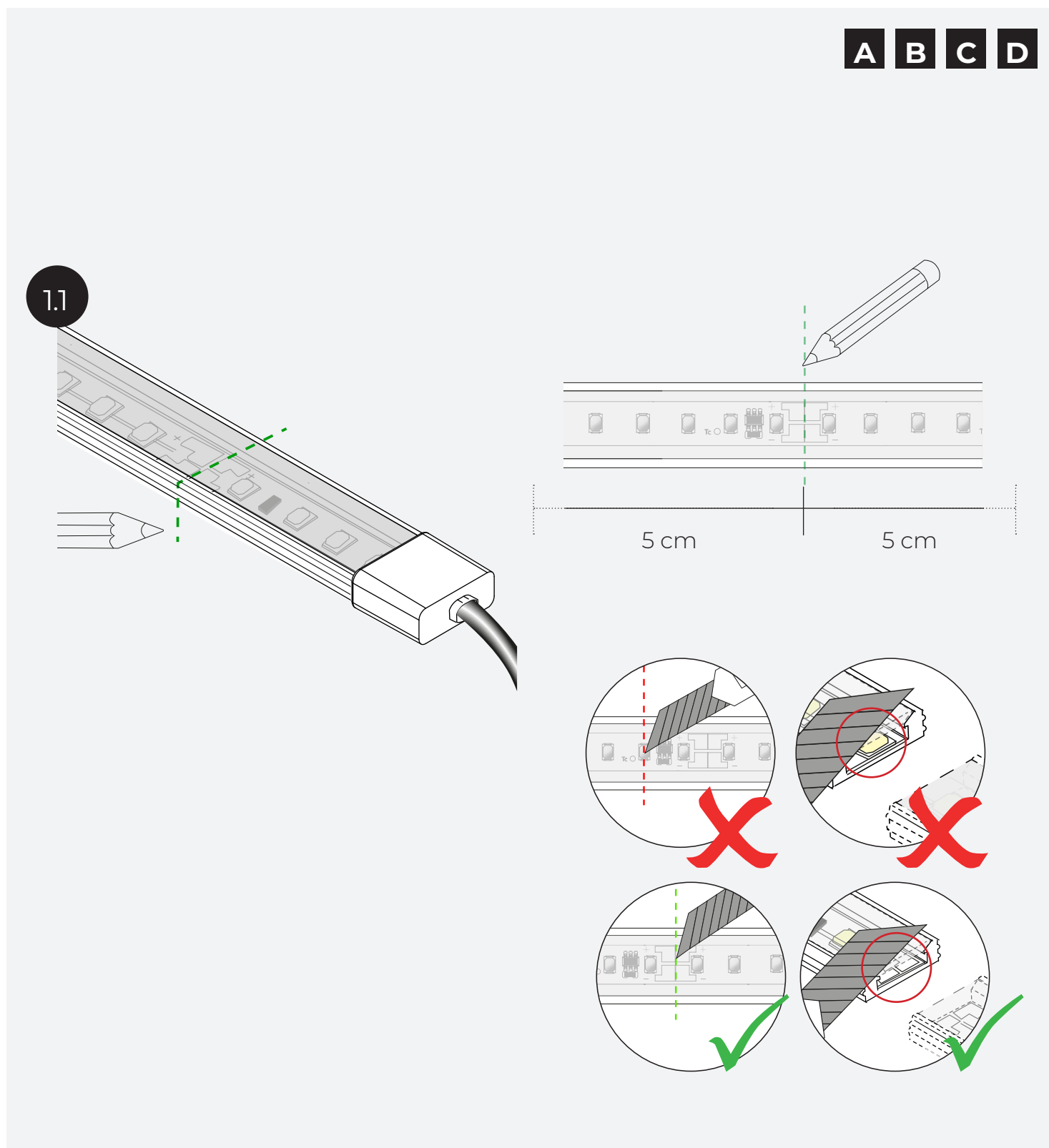
Auf ausreichende Wärmeleitfähigkeit der Umgebung achten (Nicht für den Einbau in Beton geeignet)

IT Quando si avvolge AIR SLIM sulla bobina, la banda luminosa a LED deve essere rivolta verso l'esterno

Assurer une conductivité thermique adéquate de l'environnement (ne convient pas pour une installation dans du béton)

1 PREPARING BL AIR SLIM

BL AIR SLIM VORBEREITEN



2 CUT

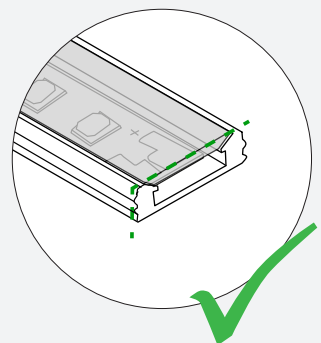
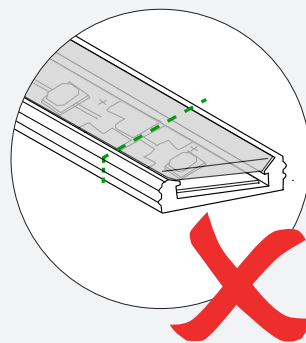
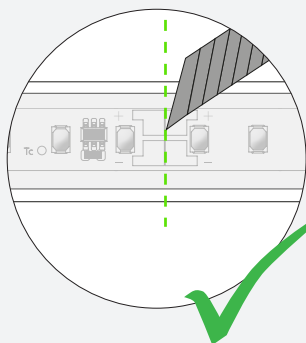
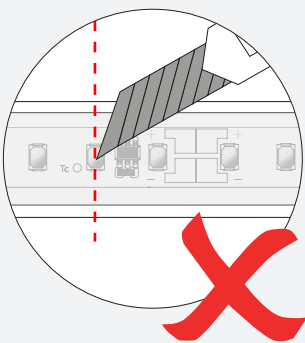
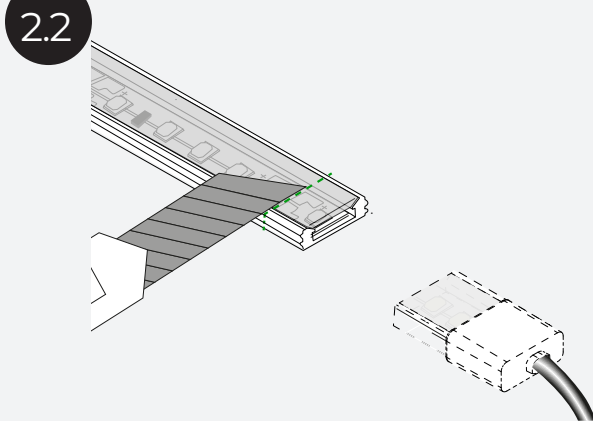
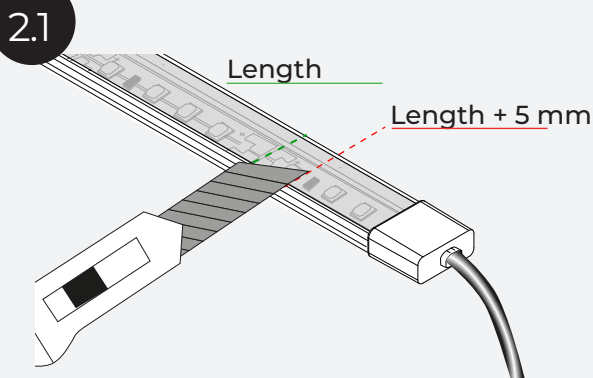
SCHNEIDEN

EN Before the first cut, a trial cut should be made. Since the cut must be made straight and clean.
ATTENTION: It is important to work with sharp and clean tools.

DE Vor dem ersten Schnitt, sollte ein Probeschnitt gemacht werden. Da der Schnitt gerade und sauber durchgeführt werden muss.
ACHTUNG: Es ist darauf zu achten, dass mit scharfen und sauberen Werkzeug gearbeitet werden muss.

FR Avant la première coupe, une coupe à l'essai devrait être faite. Depuis la coupe doit être faite droite et propre.
ATTENTION: Il est important de travailler avec des outils tranchants et propres.

IT Prima del primo taglio, dovrebbe essere fatto un taglio di prova. Dal momento che il taglio deve essere fatto dritto e pulito.
ATTENZIONE: è importante lavorare con strumenti affilati e puliti.

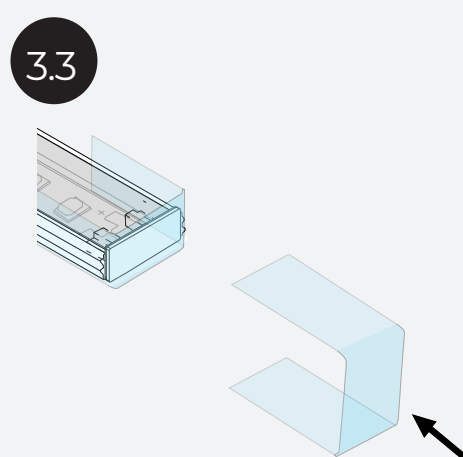
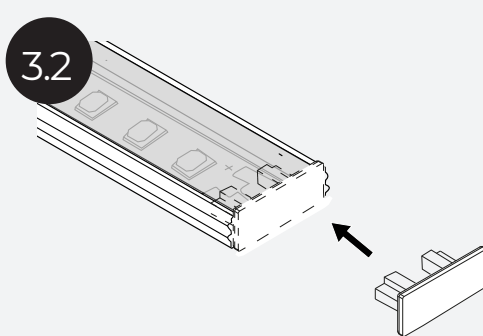
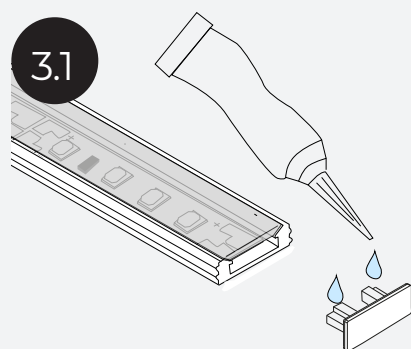
D H


3A

END CAP ATTACH IP54

ENDKAPPE BEFESTIGEN IP54

G



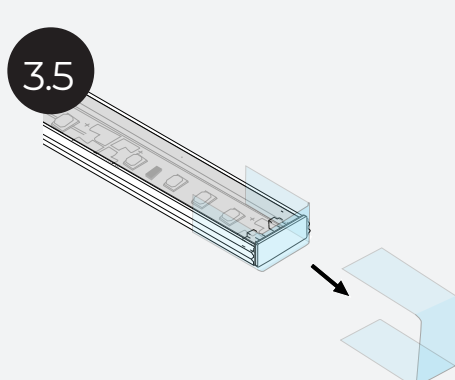
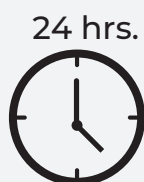
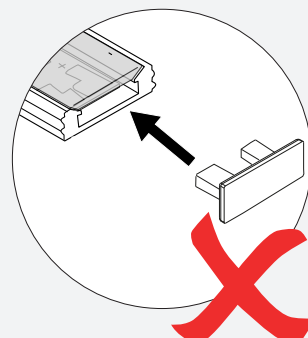
H319 Causes serious eye irritation.
 H317 May cause an allergic skin reaction.
 P280 Wear protective gloves / eye protection.
 P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Product contains: N-[3-(triethoxysilyl)propyl]ethylenediamine

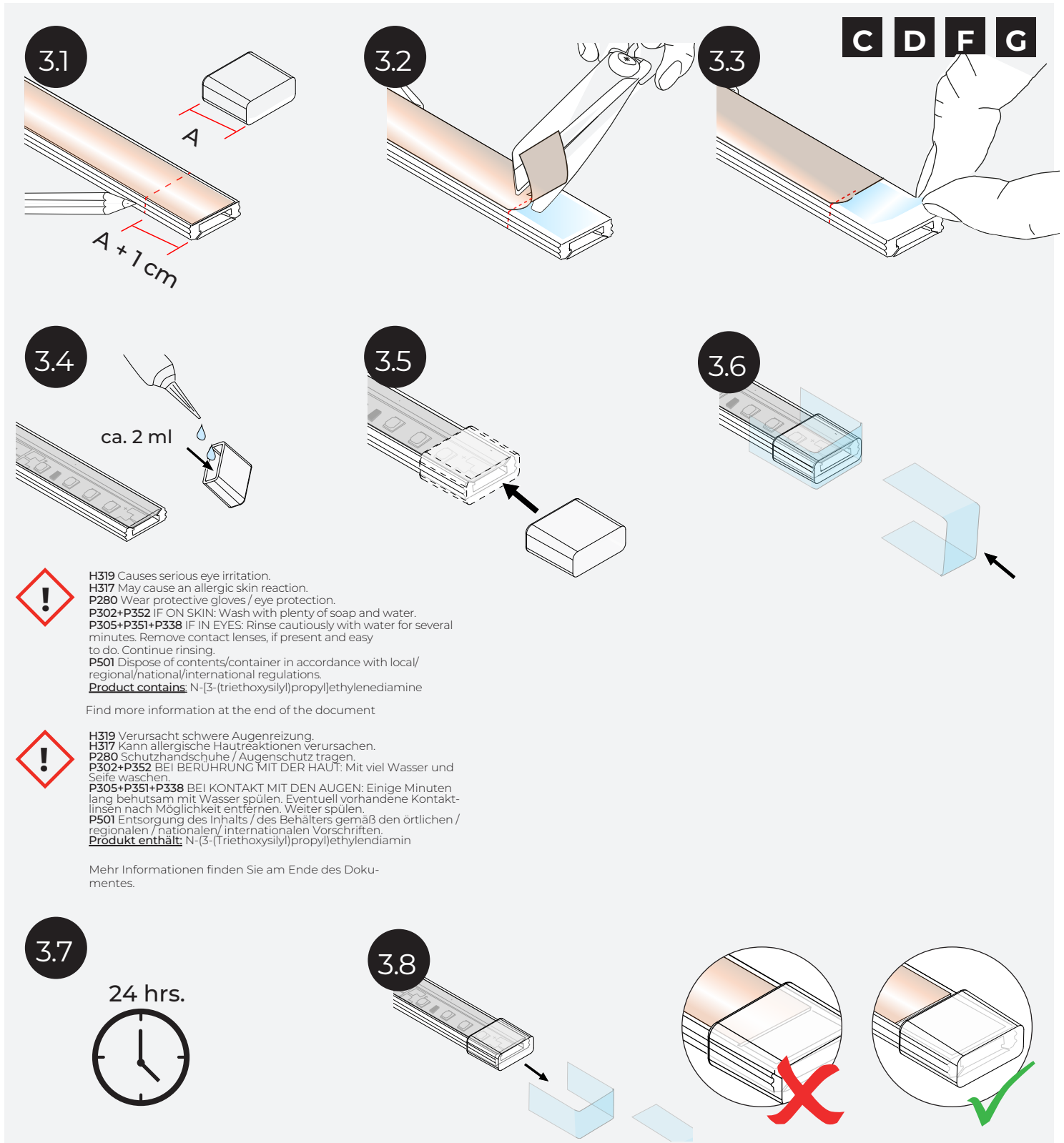
Find more information at the end of the document



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)ethylendiamin

Mehr Informationen finden Sie am Ende des Dokumentes.

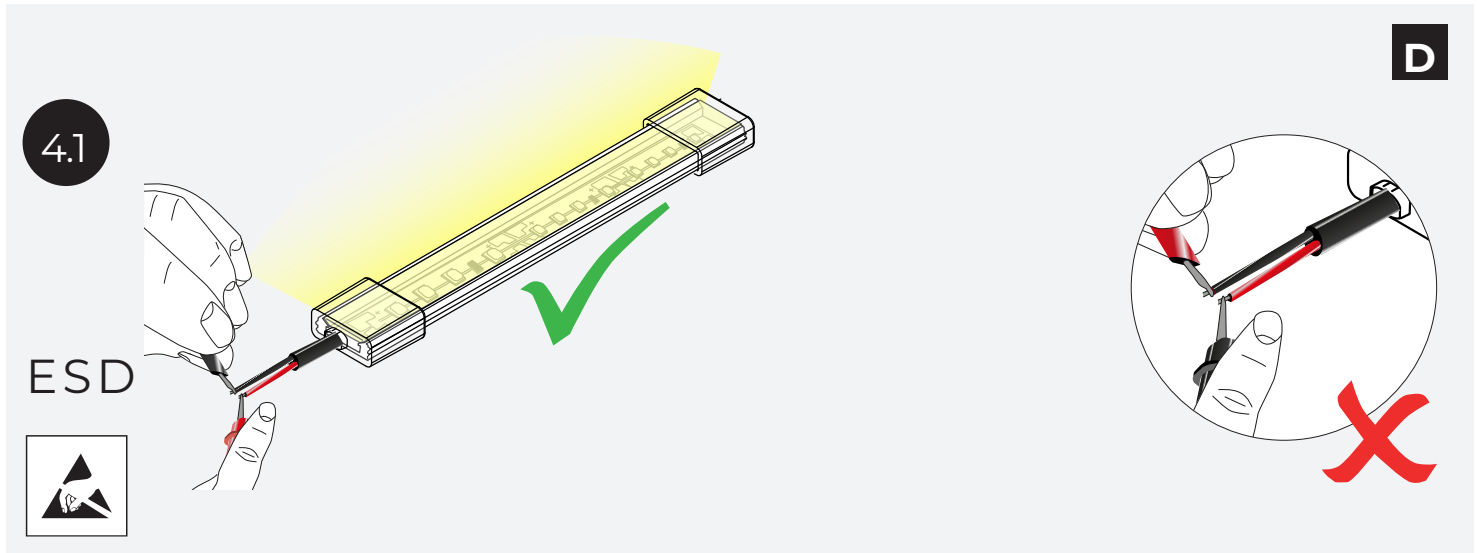


3B END CAP ATTACH IP67ENDKAPPE BEFESTIGEN **IP67**

4

FUNCTION TEST

FUNKTIONSTEST



- EN** Exceed the BL AIR SLIM profiles the length of 2 m, they should be installed by at least 2 persons in order to prevent lengthening and sagging of the product.
- DE** Überschreiten die BL AIR SLIM-Profile die Länge von 2 m, sollten sie von mindestens 2 Personen montiert werden, um ein Verlängern und Durchhängen des Produkts zu verhindern.
- FR** Si vous dépassez les profilés BL AIR SLIM d'une longueur de 2 m, ils doivent être installés par au moins deux personnes afin d'empêcher tout allongement ou affaissement du produit.
- IT** Superare i profili BL AIR SLIM della lunghezza di 2 m, devono essere installati da almeno 2 persone al fine di prevenire allungamenti e cedimenti del prodotto.

Length > 2 m = 2 Menpower

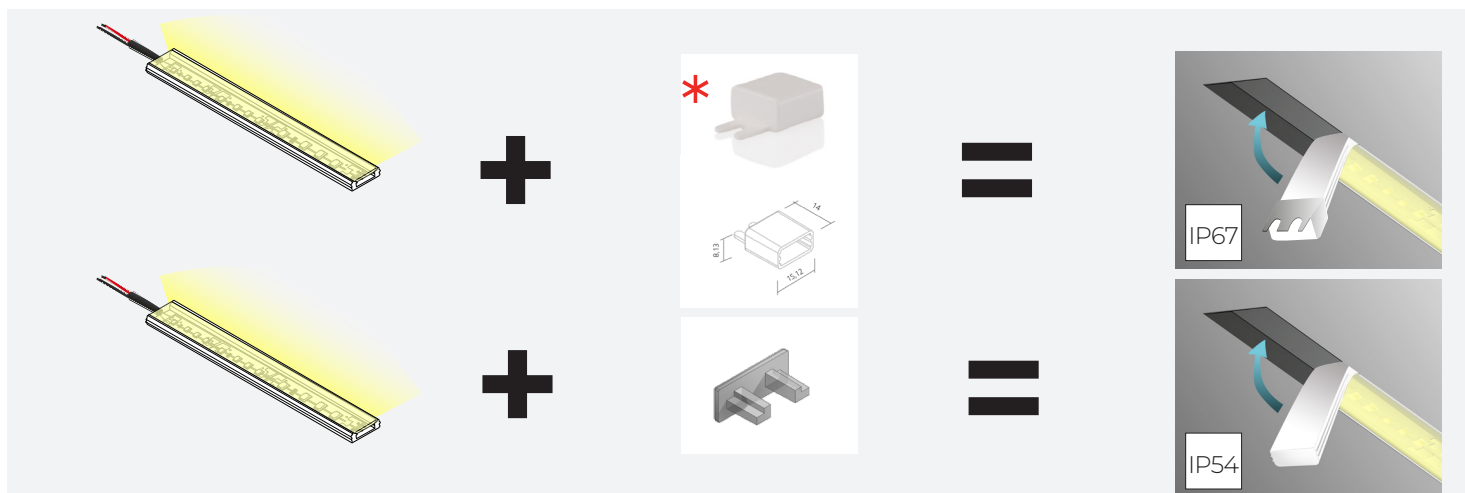


ESD

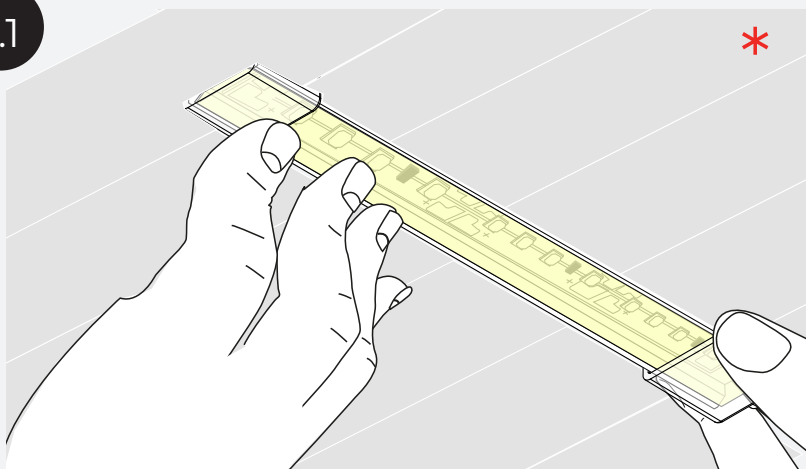


5A MOUNTING OPTIONS BUILT-IN INSTALLATION

MONTAGEMÖGLICHKEITEN EINBAU



5.1

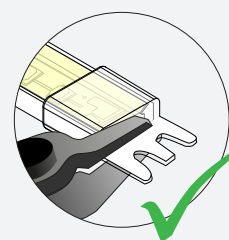
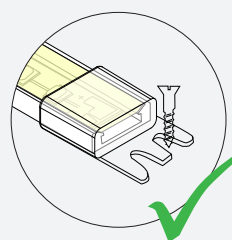
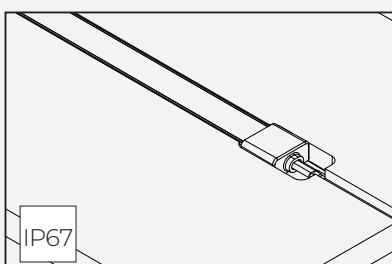
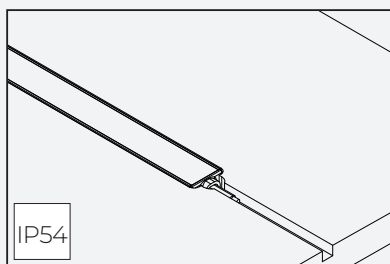


*** EN** If required, the BLAIR SLIM can be screwed to the end cap IP67 at the tab. If the tab is not needed, it can be cut off.

DE Bei Bedarf kann der BLAIR SLIM an der Endkappe IP67 bei der Lasche angeschraubt werden. Sollte die Lasche nicht benötigt werden, kann diese abgeschnitten werden.

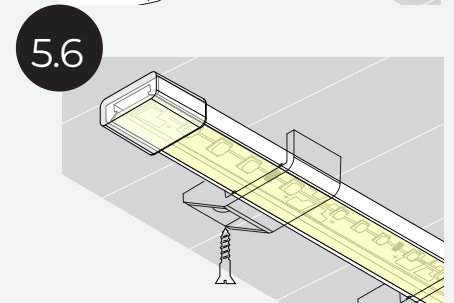
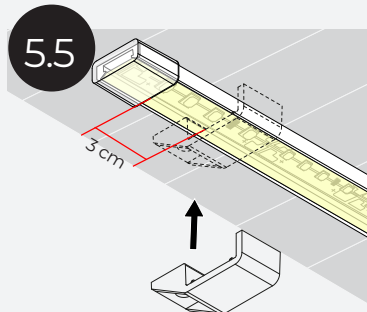
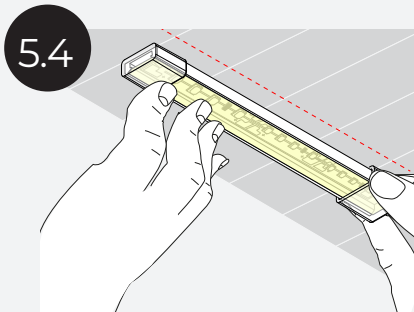
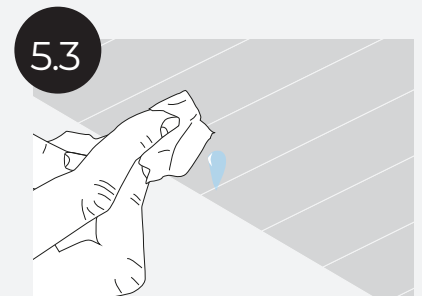
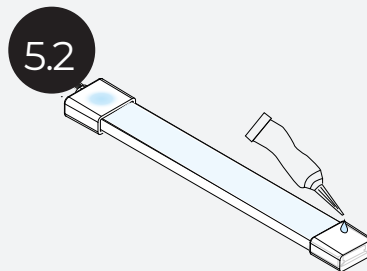
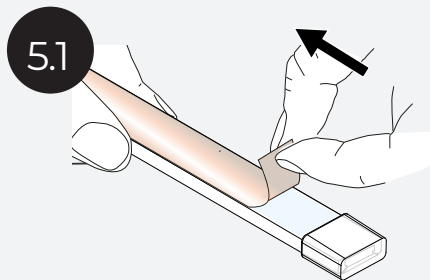
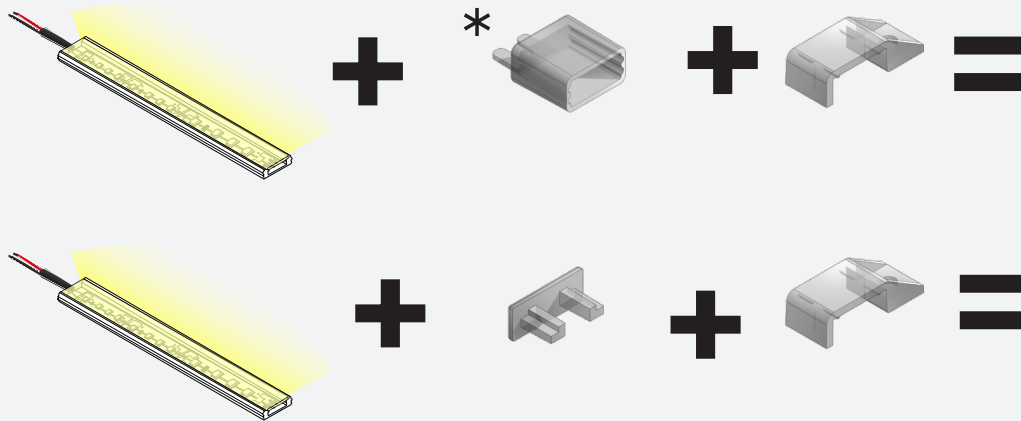
FR Si nécessaire, le BLAIR SLIM peut être vissé sur le capuchon IP67 situé sur la languette. Si l'onglet n'est pas nécessaire, vous pouvez le couper.

IT Se necessario, BLAIR SLIM può essere avvitato sul cappuccio IP67 nella linguetta. Se la scheda non è necessaria, può essere tagliata.



5B MOUNTING OPTIONS SURFACE MOUNTED INSTALLATION

MONTAGEMÖGLICHKEITEN AUFBAU

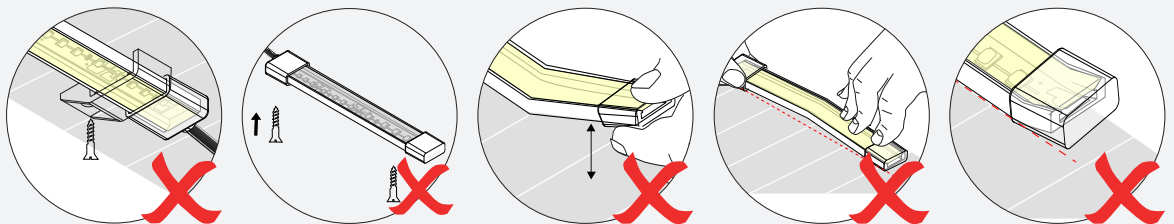


EN Ensure that the adhesive tape adheres properly to a clean, smooth, dry, dust-free and suitable surface finish.

DE Für eine einwandfreie Haftung des Klebebandes auf eine saubere, glatte, trockene, staubfreie und geeignete Oberflächenbeschaffenheit achten.

FR Assurez-vous que le ruban adhésif adhère correctement à une finition de surface propre, lisse, sèche, sans poussière et appropriée.

IT Accertarsi che il nastro adesivo aderisca correttamente a una finitura superficiale pulita, liscia, asciutta, priva di polvere e adeguata.



EN SAFETY INSTRUCTIONS



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 LEDON Technology 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.

THERMAL:

- // Pay attention to the maximum ambient and operating temperature

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.bltechnology.at.



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.

DE 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 LEDON Technology 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. Modulängen.
- // 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.

THERMISCH:

- // Auf die maximalen Umgebungs- und Betriebstemperatur ist zu achten

**DE REINIGUNGSHINWEISE**

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

HAFTUNGSAUSCHLUSS

Die technischen Angaben in dieser Handhabungsvorschrift entsprechen dem Stand bei Drucklegung und sind nach bestem Wissen ermittelt worden. Dennoch behalten wir uns Irrtümer und Druckfehler vor. Die Angaben dienen der näheren Artikelbeschreibung, sind jedoch keine zugesicherten Eigenschaften nach ABGB, wenn sie nicht ausdrücklich als solche bezeichnet werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Handhabungsvorschrift verwenden. Das Gerät ist wartungsfrei. Schäden durch Transport etc. sind unmittelbar dem Hersteller zu melden. Bei eigenständigen Reparaturen oder durch Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch. Die Garantie gilt nur bei nachweislich korrekter Montage. Ein- und Ausbauarbeiten sind von der Haftung ausgeschlossen. Die Gewährleistung ist im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen geregelt. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.bltechnology.at

FR CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Les modules LED sont des produits électroniques et doivent donc être manipulés avec précaution.

GÉNÉRAL :

- // Lire attentivement et complètement la notice de montage et d'utilisation avant la mise en service.
- // L'installation des profilés, y compris les modules et les blocs d'alimentation, ne doit être effectuée que par un électricien agréé, conformément à toutes les réglementations et normes en vigueur.

MÉCANIQUE :

- // Il ne doit y avoir aucune contrainte mécanique sur l'enveloppe en silicone.
- // Le module LED peut être utilisé pendant un maximum de 5 secondes lorsqu'il est enroulé.
- // Le coefficient de dilatation thermique est de $100 - 300 \times 10^{-6} \text{ K}$
- // En cas de combinaison de profilés et de clips de fixation, il faut veiller à ce qu'aucune force de traction, de cisaillement ou de compression ne se produise.
- // Appuyez avec précaution sur le profilé. Le module LED interne ne doit être soumis à aucune charge mécanique.
- // Vérifier que les capuchons d'extrémité ne sont pas endommagés avant l'installation.
- // Le silicone seul ne doit pas être monté sur le support. Le matériel de montage BILTON LEDON Technology correspondant doit être utilisé.
- // Pour les applications extérieures, il est recommandé d'utiliser une installation UPS en amont (alimentation en tension indépendante).

ÉLECTRIQUE :

- // L'enveloppe en silicone ne doit pas être endommagée ou interrompue pendant le montage.
- // Les mesures de protection suivantes doivent également être prises : protection contre les courts-circuits et les surcharges, équivalent SELV.
- // Respecter la polarité lors de la mise en service.
- // Respecter les longueurs maximales des modules.
- // Avant de raccorder les modules LED, respectez la puissance maximale de l'alimentation électrique à votre disposition.
- // Éviter les décharges électrostatiques.
- // Ne convient pas pour une installation sous l'eau.

PHOTOMÉTRIQUE :

- // Avant le montage, vérifier le fonctionnement et la couleur de la marchandise.

THERMIQUE :

- // Faites attention à la température ambiante et de fonctionnement maximale

EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ

Les informations techniques de cette directive d'utilisation sont conformes à l'état de l'impression et sont transmises en toute bonne foi. Cependant, nous nous réservons le droit de faire des erreurs, notamment des erreurs d'impression. Les informations servent à décrire en détails les articles. Il ne s'agit cependant pas de promesses de propriétés selon ABGB lorsqu'elles ne sont pas désignées expressément en tant que telles. Assurez-vous de toujours utiliser l'état actuel de la directive d'utilisation.

Cet appareil ne nécessite pas de maintenance. Les avaries de transport etc. doivent être immédiatement signalées au fabricant. En cas de réparations autonomes ou par l'ouverture de l'appareil, la garantie est déchu. La garantie est uniquement applicable dans le cadre d'un montage correct prouvé. Les travaux de montage et de démontage sont exclus de la garantie. La garantie est réglée dans le cadre des dispositions légales. Vous trouverez des informations supplémentaires à l'adresse suivante : www.bltechnology.at



FR CONSIGNES DE NETTOYAGE

Étendre l'eau et le détergent sur un chiffon en coton et utiliser pour nettoyer le silicone. Le silicone résiste aux produits de nettoyage (à base de solutions alcalines) avec contact à court terme.

IT INDICAZIONI DI SICUREZZA



I moduli LED sono un prodotto elettronico e devono quindi essere maneggiati con cura.

GENERALE:

- // Leggere attentamente e completamente le istruzioni per l'uso e il montaggio prima della messa in funzione.
- // L'installazione dei profili, compresi i moduli e gli alimentatori, può essere eseguita solo da un elettricista certificato in conformità a tutte le normative e norme vigenti.

MECCANICO:

- // Non devono esserci sollecitazioni meccaniche sulla giacca in silicone.
- // Il modulo LED può essere azionato per un massimo di 5 secondi quando è arrotondato.
- // Il coefficiente di dilatazione termica è di $100 - 300 \times 10^{-6} \text{ K}$
- // In caso di combinazioni di profili e clip di montaggio, occorre fare attenzione a non generare forze di trazione, di taglio o di compressione.
- // Premere con attenzione il profilo. Il modulo LED interno non deve essere sottoposto ad alcun carico meccanico.
- // Controllare che i tappi terminali non siano danneggiati prima dell'installazione.
- // Il silicone da solo non deve essere montato sul substrato. Utilizzare il materiale di montaggio BILTON LEDON Technology corrispondente.
- // Per le applicazioni all'esterno, si raccomanda l'uso di un sistema UPS (alimentazione indipendente) a monte.

ELETTRICO:

- // Il rivestimento in silicone non deve essere danneggiato o interrotto durante il montaggio.
- // Devono inoltre essere assicurate le seguenti misure di protezione: protezione da cortocircuito e sovraccarico, equivalente SELV.
- // Prestare attenzione alla corretta polarità durante la messa in funzione.
- // Osservare le lunghezze massime dei moduli.
- // Prima di collegare i moduli LED, osservare la potenza massima dell'alimentatore a vostra disposizione.
- // Evitare le scariche elettrostatiche.
- // Non adatto per l'installazione sott'acqua.

FOTOMETRICA:

- // Controllare il funzionamento e la consistenza del colore della merce prima dell'installazione! Malfunzionamenti e scostamenti dal binning devono essere segnalati prima dell'installazione.

TERMICO:

- // Prestare attenzione alla massima temperatura ambiente e operativa

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

I dati tecnici contenuti nelle presenti istruzioni per l'uso corrispondono allo stato al momento della stampa e sono stati rilevati secondo coscienza e coscienza. Tuttavia ci riserviamo la possibilità di errori e refusi. Le indicazioni riportate servono a descrivere l'articolo in modo più dettagliato, ma non presentano caratteristiche garantite come da codice civile austriaco (ABGB), se non definite esplicitamente come tali. Accertarsi di utilizzare sempre la versione più aggiornata delle istruzioni per l'uso.

Il dispositivo non richiede manutenzione. I danni dovuti al trasporto, e simili, devono essere immediatamente comunicati al produttore. In caso di riparazioni eseguite in autonomia o di apertura del dispositivo, il diritto alla garanzia decade. La garanzia vale solo se il montaggio viene eseguito correttamente e in modo comprovabile. Si esclude la responsabilità per le operazioni di montaggio e smontaggio. La garanzia è regolata secondo le disposizioni di legge. Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina www.bltechnology.at



IT ISTRUZIONI PER LA PULIZIA

Stendere acqua e detersivo su un panno di cotone e utilizzare per pulire il silicone. Il silicone è resistente ai detersivi (a base di soluzioni alcaline) con contatto di breve durata.

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



BETTER LIGHT
Version number 1.0

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



BETTER LIGHT

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 —

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



Version number 1.0

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



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



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.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

Weitere Angaben Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

(Fortsetzung von Seite 2)

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



BETTER LIGHT

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



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)

AT

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 UN "Model Regulation":	Nicht anwendbar. 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



BETTER LIGHT

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