



1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifikator

Produktname: **Laser-Cut-Kleber**
Produktnummer: **7592**

UFI: nicht anwendbar

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Verwendung des Stoffes/des Gemischs

Klebstoff für Modellbau

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Busch GmbH & Co. KG
Heidelberger Straße 26
D-68519 Viernheim
Telefon: 06204 – 6007 10
Fax: 06204 – 6007 19
Homepage: www.busch-model.com
E-Mail: info@busch-model.com

1.4. **Notrufnummer:** 0228 – 19240 Giftnotrufzentrale Bonn

2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

entfällt

Gefahrenpiktogramme entfällt

Signalwort entfällt

Gefahrenhinweise entfällt

2.3. **Sonstige Gefahren** keine

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Chem. Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe: entfällt



Inhaltsstoffe

Bezeichnung: Polyvinylacetat
CAS-Nr.: 9003-20-7
Gehalt/Einstufung: 50 %
Einstufung gemäß CLP-Verordnung: entfällt

Bezeichnung: Wasser
CAS-Nr.: 7732-18-5
Gehalt/Einstufung: 49.9986 %
Einstufung gemäß CLP-Verordnung: entfällt

Bezeichnung: Methylchlorisothiazolinon & Methylisothiazolinon (Gemisch aus)
CAS-Nr.: 55965-84-9
Gehalt/Einstufung: 0.0014 %
Einstufung gemäß CLP-Verordnung: entfällt

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen. Sofort mit reichlich Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt: Augen mit geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: CO₂, Wasser, Schaum, Löschpulver
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht entzündbar.

Im Brandfall können Kohlen- und Stickoxide, Chlorwasserstoff oder andere Kohlenwasserstoffe mit niedrigem Molekulargewicht freigesetzt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung



Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und persönliche Schutzausrüstung tragen. Keine Löschmittel anwenden, die Staubwolken erzeugen könnten, wie z.B. Wasservollstrahl.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen, siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Vermiculite) aufnehmen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösungsmittel verwenden.

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

7 Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dieses Produkt ist nicht brennbar

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Im geschlossenen Behälter aufrecht an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Vor Frost schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte: nicht anwendbar

In der Nähe des Arbeitsplatzes sollte die Möglichkeit für Augenspülung und Duschen zur Verfügung stehen sowie für ausreichende Belüftung gesorgt werden.

8.2. Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:



	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Atenschutz:	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
Handschutz:	Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Handschuhmaterial	Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials	Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Augenschutz:	Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:

Form:	Flüssig
Farbe:	Weiß
Geruch:	Charakteristisch
pH-Wert:	6-8
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dichte:	nicht bestimmt
Zustandsänderung	
Schmelz-/Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	> 90 °C
Entzündbarkeit:	nicht anwendbar
Löslichkeit (H ₂ O):	mischbar mit Wasser
Relative Dichte:	1.10
Schmelzpunkt:	nicht anwendbar

9.2. **Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität



Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

10.3. **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.4. **Zu vermeidende Bedingungen**

Übermäßige Hitze, dichte Ansammlung von bakteriellen Sporen oder Schimmelpilz .

10.5. **Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Desoxidationsmittel, Amine, Mercaptane.

10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11 **Toxikologische Angaben**

11.1. **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Primäre Reizwirkung

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

12 Umweltbezogene Angaben

Toxizität

12.1. Aquatische Toxizität:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäisches Abfallverzeichnis

08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer:

ADR, IMDG, IATA entfällt



14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, IMDG, IATA entfällt

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

14.4. Verpackungsgruppe

ADR, 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

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.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

16 Sonstige Angaben

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

Abkürzungen und Akronyme

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA = International Air Transport Association

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals



EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

CAS = Chemical Abstract Service

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt (Kapitel 2 bis 16) wurden dem jeweils letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.



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

1.1 Product identifier

Identification: **Laser-Cut-Kleber / Glue for laser cut materials**
Item number: **7592**

UFI: not applicable

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

No further relevant information available

Application of the substance / the mixture:

Adhesive for modelling landscaping

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier (manufacturer/importer/downstream user/distributor)

Busch GmbH & Co. KG
Heidelberger Straße 26
D-68519 Viernheim
Telephone: +49 (0) 6204 – 6007 10
Telefax: +49 (0) 6204 – 6007 19
Homepage: www.busch-model.com
E-Mail: info@busch-model.com

1.4 Emergency telephone number:

+49 (0) 228 – 19240 (Emergency poison number)

2 Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

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

The product is not classified according to the CLP regulation.

2.2 Label elements

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

	Void
Hazard pictograms	Void
Signal word	Void
Hazard statements	Void

2.3. Other hazards Not applicable.

3 Composition / Information on ingredients

3.2. Chemical characterisation: Mixtures

Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.



Busch GmbH & Co. KG

Printing date: 29.01.2020, Revision date: 29.01.2020, Version No. 1.00

Page 2 / 7

Components:

CAS No.	Chemical Name	Percentage	Classification Regulation (EC) 1272/2008
9003-20-7	Polyvinyl acetate	50 %	not classified
7732-18-5	Aqua	49.9986 %	not classified
55965-84-9	Methylchloroisothiazolinone & Methylisothiazolinone (mixture of)	0.0014 %	not classified

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

4 First-aid measures

4.1 Description of first aid measures

After inhalation: Remove exposed person to fresh air. Seek medical attention if cough or other symptoms appear.

After skin contact: Wash skin with soap and plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and those. Get medical attention if irritation develops or persists.

After eye contact: Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Do not rub eyes and seek medical advice if irritation develops or persists.

After swallowing: If accidentally swallowed, immediately contact poison control center or hospital emergency room for any other additional treatment directions.

Information for doctor:

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

5 Firefighting measures

General fire hazards

This product is not combustible.

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing agents

Water, CO₂, Dry Chemical, or Foam.



5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Thermal decomposition of organic components may result in release of oxides of carbon and nitrogen, hydrogen chloride and other small molecular weight hydrocarbons.

5.3. Special protective equipment for firefighters:

As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand and full protective gear. Do not use methods that may create a dust cloud, such as high-pressure water and/or steam.

6 Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.

6.2. Environmental precautions

Absorb residue and dispose of according to local state, and federal requirements.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb spill with inner material (e.g. sand, vermiculite), then place in a suitable container. For large spill, use water spray to flush spill area. Vacuum or sweep up material and place into a suitable disposal container.

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.

7 Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid getting this material into contact with your eyes and skin.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep the container closed and in a cool, well-ventilated place. Avoid freezing.

7.3. Specific end use(s)

No further relevant information available.

8 Exposure controls / Personal protection

8.1. Control parameters

Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment

General protective and hygienic measures



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

Respiratory protection

Use officially approved respiratory protection equipment if air contaminants exceed acceptable criteria.

Protection of hands

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation. Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture. Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.

Material of gloves

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

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.

Eye protection

Wear safety glasses with side shields or chemical safety goggles if contact is likely.

Body protection

Protective work clothing.

9 Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General Information

Appearance

Form:	Fluid
Colour:	White
Odour:	Characteristic
pH-value:	6-8
Vapour pressure:	Not applicable.
Vapour density:	Not determined.
Boiling point:	Not applicable.
Freezing point:	Not determined.
Flash point:	> 90 °C
Flammable limit	
Upper:	Not applicable.
Lower:	Not applicable.
Solubility (H ₂ O):	Miscible with water.
Specific gravity:	1.10



Melting point: Not applicable.

9.2. Other information:

No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No further relevant information available.

10.2. Chemical stability

Stable under normal condition.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Excessive heat, high densities of bacterial or fungal spores.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents, reducing agents, amines, mercaptans.

10.6. Hazardous decomposition products

No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Primary irritant effect

Skin corrosion/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitisation

Based on available data, the classification criteria are not met.

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.

12 Ecological information

12.1. Toxicity

Aquatic toxicity:

No further relevant information available.

12.2. Persistence and degradability

No further relevant information available.

Behaviour in environmental systems

12.3. Bioaccumulative potential

No further relevant information available.

12.4. Mobility in soil

No further relevant information available.

12.5. Results of PBT assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

12.6. Other adverse effects

No further relevant information available.

13 Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recommendation

Do not empty into drains.

European waste catalogue

08 01 11 Waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

Uncleaned packaging

Recommendation

Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

14.1. UN number

ADR, IMDG, IATA not regulated

14.2. UN proper shipping name

ADR, IMDG, IATA not regulated



14.3. Transport hazard class(es)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Class not regulated

14.4. Packing group

ADR, 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

14.8. UN "Model Regulation"

Not regulated

15 Regulatory information

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

Directive 2012/18/EU

Named dangerous substances - ANNEX I

None of the ingredients is listed.

15.2. Chemical Safety Assessment

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

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.

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

The data of this safety data sheet (section 2 to 16) were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.