



1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifikator

Produktnr./-name: 7594 Laser-Cut-Kleber

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 Gemisches

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: Während der Geschäftszeit (Mo-Do 9:00–16:30, Fr 9:00-13:00 Uhr):
+49 6204 6007 10

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

Zusätzliche Angaben

EUH 208: Enthält 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1).
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: nicht anwendbar.

vPvB: nicht anwendbar.



3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Wässrige Dispersion

Gefährliche Inhaltsstoffe:

55965-84-9 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) $\geq 0,00025 - < 0,0015\%$

 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330;

Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318;

Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100);

Skin Sens. 1A, H317

Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6\%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6\%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend

Nach Augenkontakt: Augen mit geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen

Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden 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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht erforderlich

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Bei 5°C bis 25°C lagern

Vor Frost schützen

Lagerklasse: 12

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar



8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

55965-84-9 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

MAK Langzeitwert: 0,2E mg/m³
Vgl. Abschn. Xc

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz: Nicht erforderlich

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

Handschuhmaterial

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

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augen-/Gesichtsschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand: Flüssig
Farbe: Weißlich
Geruch: Charakteristisch
Geruchsschwelle: nicht bestimmt
Schmelz-/Gefrierpunkt: nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn
und -bereich: > 100°C
Entzündbarkeit: nicht anwendbar



Explosionsgrenzen:

Untere:	nicht bestimmt
Obere:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
pH-Wert bei 20°C:	4 - 5
pH-Wert (10% aqueous solution):	
Viskosität	
Kinematische Viskosität:	nicht bestimmt
Viskosität (1%, Lösung):	
Dynamisch:	nicht bestimmt
Löslichkeit	
Wasser:	dispergierbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/ Wasser (log-Wert):	nicht bestimmt
Dampfdruck bei 20°C:	≤ 23 hPa
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20°C:	1,06 g/cm ³
Relative Dichte:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Aussehen:

Form: Flüssig

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt: > 49,8 %

Zustandsänderung:

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

entfällt

Entzündbare Gase: entfällt

Aerosole: entfällt

Oxidierende Gase: entfällt

Gase unter Druck: entfällt

Entzündbare Flüssigkeiten: entfällt

Entzündbare Feststoffe: entfällt

Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische:

entfällt

Pyrophore Flüssigkeiten: entfällt

Pyrophore Feststoffe: entfällt

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische:

entfällt



Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln:

entfällt

Oxidierende Flüssigkeiten: entfällt

Oxidierende Feststoffe: entfällt

Organische Peroxide: entfällt

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:

entfällt

Desensibilisierte Stoffe und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Entfällt

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11 Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

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.



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.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltstoffe ist enthalten.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

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.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Weitere ökologische Hinweise

Allgemeine Hinweise:



Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer:

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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.



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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EU) 2019/1148

Anhang I – BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II – MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

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.

Relevante Sätze

H301 Giftig bei Verschlucken.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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



Abkürzungen und Akronyme

ADR = Accord 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

Acute Tox. 3 = Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 2 = Akute Toxizität – Kategorie 2

Skin Corr. 1C = Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C

Eye Dam. 1 = schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Skin Sens. 1A = Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Aquatic Acute 1 = Gewässergefährdend – akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1 = Gewässergefährdend – langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Quellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

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

Item no/Identification: **7594 Laser-Cut-Kleber / Laser-cut glue**

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 model 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:

During business hours: +49 6204 6007 10
Mon-Thu 9:00-16:30, Fr 9:00-13:00

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

Additional information:

EUH208 Contains reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) May produce an allergic reaction.

2.3. Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment:

PBT:	Not applicable.
vPvB:	Not applicable.



3 Composition / Information on ingredients

3.2. Chemical characterisation: Mixtures

Description: Aqueous dispersion

Dangerous components:

CAS: 55965-84-9 / Index number: 613-167-00-5 $\geq 0,00025 - < 0,0015\%$

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]
and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330;

Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318;

Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100);

Skin Sens. 1A, H317

Specific concentration limits:

Skin Corr. 1C; H314:	$C \geq 0,6 \%$
Skin Irrit. 2; H315:	$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Eye Dam. 1; H318:	$C \geq 0,6 \%$
Eye Irrit. 2; H319:	$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Sens. 1A; H317:	$C \geq 0,0015 \%$

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

General information: No special measures required.

After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

After skin contact: Generally the product does not irritate the skin.

After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water.

After swallowing: If symptoms persist consult doctor.

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

No further relevant information available.

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

No further relevant information available.

5 Firefighting measures

5.1. Extinguishing media



Suitable extinguishing agents

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No further relevant information available.

5.3. Advice for firefighters:

Protective equipment: No special measures required.

6 Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Not required.

6.2. Environmental precautions

Dilute with plenty of water.

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

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

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: No special measures required.

Information about fire - and explosion protection: No special measures required.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:

Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.

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

Further information about storage conditions: Store at 5°C to 25°C. Protect from frost.

Storage class: 12

7.3. Specific end use(s)

No further relevant information available.

8 Exposure controls / Personal protection

8.1. Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:



The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

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

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

No further data; see item 7.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General protective and hygienic measures

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

Respiratory protection: Not required.

Hand protection

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/face protection

Goggles recommended during refilling.

Body protection

Protective work clothing.

9 Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General Information

Physical state:	Fluid
Colour:	Whitish
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined
Melting point/freezing point:	Undetermined



Boiling point or initial boiling point and boiling range:

> 100 °C

Flammability: Not applicable.

Explosion limits:

Lower: Not determined.

Upper: Not determined.

Flash point: Not applicable.

Decomposition temperature: Not determined.

pH at 20°C: 4 - 5

pH (10% aqueous solution)

Viscosity:

Kinematic viscosity: Not determined.

Viscosity (1%, solution)

Dynamic: Not determined.

Solubility

Water: Dispersible.

Partition coefficient n-octanol/water (log value):

Not determined.

Vapour pressure at 20°C: ≤ 23 hPa

Density and/or relative density

Density at 20 °C: 1.06 g/cm³

Relative density: Not determined.

Vapour density: Not determined.

9.2. Other information

Appearance:

Form: Fluid

Important information on protection of health and environment, and on safety

Auto-ignition temperature: Product is not self-igniting.

Explosive properties: Product does not present an explosion hazard.

Solvent content:

Solids contents: > 49.8 %

Change in condition

Evaporation rate: Not determined.

Information with regard to physical hazard classes

Explosives: Void.

Flammable gasses: Void.

Aerosols: Void.

Oxidising gases: Void.

Gases under pressure: Void.

Flammable liquids: Void.

Flammable solids: Void.

Self-reactive substances and mixtures

Void.

Pyrophoric liquids: Void.

Pyrophoric solids: Void.



Self-heating substances and mixtures

Void.

Substances and mixtures which emit flammable gases in contact with water

Void.

Oxidising liquids

Void.

Oxidising solids

Void.

Organic peroxides

Void.

Corrosive to metals

Void.

Desensitised explosives

Void.

10 Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No further relevant information available.

10.2. Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided:

No decomposition if used according to specifications

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

No further relevant information available.

10.5. Incompatible materials

No further relevant information available.

10.6. Hazardous decomposition products

No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No. 1272/2008

Acute toxicity

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

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.

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.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

12.1. Toxicity

Aquatic toxicity:

No further relevant information available.

12.2. Persistence and degradability

No further relevant information available.

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. Endocrine disrupting properties

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

12.7. Other adverse effects

Additional ecological information

General notes:

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water. Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

13 Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recommendation

Smaller quantities can be disposed of with household waste.



Uncleaned packaging

Recommendation

Disposal must be made according to official regulations.

Recommended cleansing agents

Water, if necessary together with cleansing agents.

14 Transport information

14.1. UN number

ADR, AND, IMDG, IATA not regulated

14.2. UN proper shipping name

ADR, AND, 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. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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.

Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II

None of the ingredients is listed.

Regulation (EU) 2019/1148

Annex I – RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))

None of the ingredients is listed.



Annex II – REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS

None of the ingredients is listed.

Regulation (EC) No. 273/2004 on drug precursors

None of the ingredients is listed.

Regulation (EC) No. 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors

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.

Relevant phrases

- H301 Toxic if swallowed.
- H310 Fatal in contact with skin.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H318 Causes serious eye damage.
- H330 Fatal if inhaled.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

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

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
- Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
- Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2
- Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1



Skin Sens. 1A: Skin sensitisation – Category 1A

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment – acute aquatic hazard - Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment – long-term aquatic hazard – Category 1

Sources

Regulation (EC) No. 1272/2008 on the classification, labeling and packaging of substances and mixtures.

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2015/830/EU.

Transport of dangerous goods by road, rail or inland waterways (ADR/RID/ADN).

International Code for the Transport of Dangerous Goods by Sea Ships (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).

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.



Busch GmbH & Co. KG

Printing date: 26.06.2023, Revision: 26.06.2023, Version No. 1.04

Page 1 / 10

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

1.1 Product identifier

Item no/Identification: **7594 Laser-Cut-Kleber / Laser-cut glue**

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 model 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:

During business hours: +49 6204 6007 10
Mon-Thu 9:00-16:30, Fr 9:00-13:00

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

Additional information:

EUH208 Contains reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) May produce an allergic reaction.

2.3. Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment:

PBT:	Not applicable.
vPvB:	Not applicable.



Busch GmbH & Co. KG

Printing date: 26.06.2023, Revision: 26.06.2023, Version No. 1.04

Page 2 / 10

3 Composition / Information on ingredients

3.2. Chemical characterisation: Mixtures

Description: Aqueous dispersion

Dangerous components:

CAS: 55965-84-9 / Index number: 613-167-00-5 $\geq 0,00025 - < 0,0015\%$

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]
and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330;

Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318;

Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100);

Skin Sens. 1A, H317

Specific concentration limits:

Skin Corr. 1C; H314:	$C \geq 0,6 \%$
Skin Irrit. 2; H315:	$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Eye Dam. 1; H318:	$C \geq 0,6 \%$
Eye Irrit. 2; H319:	$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Sens. 1A; H317:	$C \geq 0,0015 \%$

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

General information: No special measures required.

After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

After skin contact: Generally the product does not irritate the skin.

After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water.

After swallowing: If symptoms persist consult doctor.

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

No further relevant information available.

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

No further relevant information available.

5 Firefighting measures

5.1. Extinguishing media



Busch GmbH & Co. KG

Printing date: 26.06.2023, Revision: 26.06.2023, Version No. 1.04

Page 3 / 10

Suitable extinguishing agents

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No further relevant information available.

5.3. Advice for firefighters:

Protective equipment: No special measures required.

6 Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Not required.

6.2. Environmental precautions

Dilute with plenty of water.

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

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

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: No special measures required.

Information about fire - and explosion protection: No special measures required.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:

Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.

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

Further information about storage conditions: Store at 5°C to 25°C. Protect from frost.

Storage class: 12

7.3. Specific end use(s)

No further relevant information available.

8 Exposure controls / Personal protection

8.1. Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:



Busch GmbH & Co. KG

Printing date: 26.06.2023, Revision: 26.06.2023, Version No. 1.04

Page 4 / 10

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

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

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

No further data; see item 7.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General protective and hygienic measures

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

Respiratory protection: Not required.

Hand protection

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/face protection

Goggles recommended during refilling.

Body protection

Protective work clothing.

9 Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General Information

Physical state:	Fluid
Colour:	Whitish
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined
Melting point/freezing point:	Undetermined



Busch GmbH & Co. KG

Printing date: 26.06.2023, Revision: 26.06.2023, Version No. 1.04

Page 5 / 10

Boiling point or initial boiling point and boiling range:

> 100 °C

Flammability: Not applicable.

Explosion limits:

Lower: Not determined.

Upper: Not determined.

Flash point: Not applicable.

Decomposition temperature: Not determined.

pH at 20°C: 4 - 5

pH (10% aqueous solution)

Viscosity:

Kinematic viscosity: Not determined.

Viscosity (1%, solution)

Dynamic: Not determined.

Solubility

Water: Dispersible.

Partition coefficient n-octanol/water (log value):

Not determined.

Vapour pressure at 20°C: ≤ 23 hPa

Density and/or relative density

Density at 20 °C: 1.06 g/cm³

Relative density: Not determined.

Vapour density: Not determined.

9.2. Other information

Appearance:

Form: Fluid

Important information on protection of health and environment, and on safety

Auto-ignition temperature: Product is not self-igniting.

Explosive properties: Product does not present an explosion hazard.

Solvent content:

Solids contents: > 49.8 %

Change in condition

Evaporation rate: Not determined.

Information with regard to physical hazard classes

Explosives: Void.

Flammable gasses: Void.

Aerosols: Void.

Oxidising gases: Void.

Gases under pressure: Void.

Flammable liquids: Void.

Flammable solids: Void.

Self-reactive substances and mixtures

Void.

Pyrophoric liquids: Void.

Pyrophoric solids: Void.



Self-heating substances and mixtures

Void.

Substances and mixtures which emit flammable gases in contact with water

Void.

Oxidising liquids

Void.

Oxidising solids

Void.

Organic peroxides

Void.

Corrosive to metals

Void.

Desensitised explosives

Void.

10 Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No further relevant information available.

10.2. Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided:

No decomposition if used according to specifications

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

No further relevant information available.

10.5. Incompatible materials

No further relevant information available.

10.6. Hazardous decomposition products

No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No. 1272/2008

Acute toxicity

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

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.

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



Busch GmbH & Co. KG

Printing date: 26.06.2023, Revision: 26.06.2023, Version No. 1.04

Page 7 / 10

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.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

12.1. Toxicity

Aquatic toxicity:

No further relevant information available.

12.2. Persistence and degradability

No further relevant information available.

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. Endocrine disrupting properties

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

12.7. Other adverse effects

Additional ecological information

General notes:

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water. Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

13 Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recommendation

Smaller quantities can be disposed of with household waste.



Busch GmbH & Co. KG

Printing date: 26.06.2023, Revision: 26.06.2023, Version No. 1.04

Page 8 / 10

Uncleaned packaging

Recommendation

Disposal must be made according to official regulations.

Recommended cleansing agents

Water, if necessary together with cleansing agents.

14 Transport information

14.1. UN number

ADR, AND, IMDG, IATA not regulated

14.2. UN proper shipping name

ADR, AND, 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. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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.

Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II

None of the ingredients is listed.

Regulation (EU) 2019/1148

Annex I – RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))

None of the ingredients is listed.



Annex II – REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS

None of the ingredients is listed.

Regulation (EC) No. 273/2004 on drug precursors

None of the ingredients is listed.

Regulation (EC) No. 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors

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.

Relevant phrases

- H301 Toxic if swallowed.
- H310 Fatal in contact with skin.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H318 Causes serious eye damage.
- H330 Fatal if inhaled.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

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

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
- Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
- Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2
- Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1



Skin Sens. 1A: Skin sensitisation – Category 1A

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment – acute aquatic hazard - Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment – long-term aquatic hazard – Category 1

Sources

Regulation (EC) No. 1272/2008 on the classification, labeling and packaging of substances and mixtures.

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2015/830/EU.

Transport of dangerous goods by road, rail or inland waterways (ADR/RID/ADN).

International Code for the Transport of Dangerous Goods by Sea Ships (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).

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.