



1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifikator

Produktnr./-name: **7593 Boden- und Schotterkleber**

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

Zusätzliche Angaben

EUH 208: Enthält 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, (R)-p-Mentha-1,8-dien. 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

Chem. Charakterisierung: Gemische



Beschreibung: Wässrige Dispersion
Gefährliche Inhaltsstoffe: entfällt
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

Hinweise für den Arzt:

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. 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: Vor Frost schützen

Lagerklasse: 10

Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, s. Abschnitt 7

Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen

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.

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 |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt |
| pH-Wert: | nicht bestimmt |
| Zustandsänderung | |
| Schmelz-/Gefrierpunkt: | nicht bestimmt |
| Siedebeginn u. -bereich: | ≥ 100°C |
| Flammpunkt: | > 100°C |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
| Selbstentzündungstemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich |
| Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich |
| Explosionsgrenzen: | |
| Untere: | nicht bestimmt |
| Obere: | nicht bestimmt |
| Dampfdruck (bei 20°C): | ≤ 23 hPa |
| Dichte (bei 20°C): | 1,06 g/cm ³ |
| Relative Dichte: | nicht bestimmt |
| Dampfdichte: | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
| Löslichkeit in /Mischbarkeit mit Wasser: | dispergierbar |
| Verteilungskoeffizient: | |
| n-Octanol/Wasser: | nicht bestimmt |
| Viskosität | |
| Dynamisch: | nicht bestimmt |
| Kinematisch: | nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt: | |
| Organische Lösemittel: | 0,0 % |
| Wasser: | > 58,9 % |
| Festkörpergehalt: | > 40,7 % |



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

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 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:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.



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 2 (Selbsteinstufung): deutlich 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

Item no/Identification: **7593 Boden- und Schotterkleber / Ground and gravel glue**

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 |

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), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, (R)-p-mentha-1,8-diene. 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: Void

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.

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

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. Special protective equipment for firefighters:

No special measures required.

6 Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Not required.



6.2. Environmental precautions

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

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: Protect from frost.

Storage class: 10

7.3. Specific end use(s)

No further relevant information available.

8 Exposure controls / Personal protection

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

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

Personal protective equipment

General protective and hygienic measures

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

Respiratory protection: Not required.

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

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

Appearance

| | |
|---------------------------------------|---|
| Form: | Fluid |
| Colour: | White |
| Odour: | Characteristic |
| Odour threshold: | Not determined |
| pH-value: | Not determined |
| Change in condition | |
| Melting point/freezing point: | Undetermined |
| Initial boiling point/Boiling range: | ≥ 100 °C |
| Flash point: | > 100 °C |
| Flammability (solid, gas): | Not applicable. |
| Decomposition temperature: | Not determined. |
| Auto-ignition temperature: | Product is not self-igniting. |
| Explosive properties: | Product does not present an explosion hazard. |
| Explosion limits: | |
| Lower: | Not determined. |
| Upper: | Not determined. |
| Vapour pressure at 20°C: | ≤ 23 hPa |
| Density at 20 °C: | 1.06 g/cm ³ |
| Relative density | Not determined. |
| Vapour density | Not determined. |
| Evaporation rate | Not determined. |
| Solubility in/Miscibility with water: | Dispersible. |



| | |
|---|-----------------|
| Partition coefficient: (n-octanol/water): | Not determined. |
| Viscosity: | |
| Dynamic: | Not determined. |
| Kinematic: | Not determined. |
| Solvent content: | |
| Organic solvents: | 0.0 % |
| Water: | > 58.9 % |
| Solid contents: | > 40.7 % |

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

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 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.

Additional ecological information

General notes:

Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water. Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system. Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

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

Smaller quantities can be disposed of with household waste.



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.