



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

12730-10-1016

GS231 Sanitär-Silikon

Product group: Silicone



Tremco CPG Germany
Werner-Haepf-Str. 1
92439 Bodenwoehr



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 13 February 2026



Contents

■ SHI Product Assessment 2024	1
■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ DGNB New Construction 2023	3
■ DGNB New Construction 2018	4
■ BNB-BN Neubau V2015	5
■ EU taxonomy	6
■ BREEAM DE Neubau 2018	7
Product labels	8
Legal notices	9
Technical data sheet/attachments	10

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

GS231 Sanitär-Silikon

SHI Product Passport no.:

12730-10-1016



SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Sealants and adhesives	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified

Valid untill: 09 August 2029



Product:

GS231 Sanitär-Silikon

SHI Product Passport no.:

12730-10-1016



QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	4.1 On-site applied adhesives and sealants (acrylates and silicones) in interior spaces	VOC / Emissions / hazardous substances / SVHC / chlorinated paraffins / biocides (product types 7 and 9 according to Regulation (EU) No. 528/2012)	QNG ready
Verification: Herstellererklärung vom 01.10.2025			



Product:

GS231 Sanitär-Silikon

SHI Product Passport no.:

12730-10-1016



DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	11 Indoor bonding and waterproofing.	VVOCs, VOCs, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4
Verification: EC1+ Zertifikat vom 09.08.2024 (Nr. 5407/23.05.07). Herstellererklärung vom 01.10.2025			

Criteria	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: SHI Schadstoffgeprüft	

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	11 Indoor bonding and waterproofing	VVOCs, VOCs, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4
Verification: EC1+ Zertifikat vom 09.08.2024 (Nr. 5407/23.05.07). Herstellererklärung vom 01.10.2025			



Product:

GS231 Sanitär-Silikon

SHI Product Passport no.:

12730-10-1016



DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	12 Adhesive bonds on small joints under mechanical stress	Chlorinated paraffins, solvents, HC	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung vom 17.02.2025			



Product:

GS231 Sanitär-Silikon

SHI Product Passport no.:

12730-10-1016



BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	8 Adhesives and sealants made of PU, SMP (silan-modified polymers), acrylic (including dispersion adhesives), or silicone	VOC / hazardous substances / biocides	Quality level 5
Verification: EC1+ Zertifikat vom 27.09.2024 (Nr. 10957/23.05.07). Herstellererklärung vom 01.10.2025			



Product:

GS231 Sanitär-Silikon

SHI Product Passport no.:

12730-10-1016



EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant

Verification: Sicherheitsdatenblatt vom 06.03.2023



Product:

GS231 Sanitär-Silikon

SHI Product Passport no.:

12730-10-1016



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality	Interior adhesives and sealants (including flooring adhesives)	Emissions: Formaldehyde, TVOC, carcinogens	Normal quality
Verification: EC1+ Zertifikat vom 27.09.2024 (Nr. 10957/23.05.07)			



Product:

GS231 Sanitär-Silikon

SHI Product Passport no.:

12730-10-1016



Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



The EMICODE® label, awarded by the German manufacturers' association "GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.", is primarily relevant for flooring installation materials. The EMICODE® EC1^{PLUS} label, as the premium class, sets significantly stricter emission limits than the other label variants.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Product:

GS231 Sanitär-Silikon

SHI Product Passport no.:

12730-10-1016



Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Technisches Datenblatt

GS231

SANITÄR-SILIKON PREMIUM

SANITARY SEAL PRO

14-01-2025 / V 1

Beschreibung

Dieser 1-komponentige Silikondichtstoff ist aufgrund seiner sehr guten Feuchtraum-, Witterungs-, und Alterungsbeständigkeit speziell geeignet für Anwendungen im Sanitärbereich gemäß EN 15651 Teil 3, z.B. zum elastischen Abdichten von Anschluss- und Dehnungsfugen an gefliesten Wänden, an Badewannen, Brausetassen, Duschabtrennungen sowie für Abdichtungen im Küchenbereich und Metallbau-/Glasbereich.



Eigenschaften und Hauptvorteile

- Hervorragende Modellierbarkeit
- Exzellente Glätteigenschaften
- 100% Silikon
- Schnelle Durchhärtung
- Hohe Kerbfestigkeit

Verpackung

310 ml Kartusche (12 pro Karton)

400 ml Beutel (20 pro Karton)

600 ml Beutel (20 pro Karton)

Lieferprogramm und Primertabelle

Farbe	Art.-Nr. 310ml Kartusche	Art.-Nr. 400ml Schlauchbeutel	Art.-Nr. 600ml Schlauchbeutel	Oberfläche	Primervorschlag
transparent	397879	-	-	ABS	AT105
weiß	397880	398060	398123	Aluminium	+, AT105, AT120
sanitärweiß	397873	398062	-	Edelstahl	AT105
cremeweiß	397869 **)	-	-	Eloxal	AT105
altweiß	397844	398063	-	Emaile	+
pergamon	397897	-	-	Faserzement (Eternit)	AT101
grauweiß	397895	-	-	Fliesen, glasiert	+
bermudablau	397883 **)	-	-	Fliesen, unglasiert	+, AT101
silbergrau	397875	-	-	Glas	+
steingrau	397878	-	-	Holz, unbehandelt	AT105
lichtgrau	397866	398067	-	Polystrol (ungeschäumt)	AT105
manhattan	397867	398068	398124	Polyester GFK	+
telegrau	397856	398069	-	Polypropylen	AT120
perlgrau	397899	-	-	PVC-hart	AT105, AT120
hellgrau	397864	398071	-	PVC-weich	AT105, AT120
fugengrau	397855	-	-	Sanitäracryl	+, AT120
seidengrau	397893	398073	-		
Fortsetzung auf nächster Seite					

Technisches Datenblatt

GS231

SANITÄR-SILIKON PREMIUM

Lieferprogramm und Primertabelle

Farbe	Art.-Nr. 310ml Kartusche	Art.-Nr. 400ml Schlauchbeutel	Art.-Nr. 600ml Schlauchbeutel		
zementgrau	397881	398074	398126		
mittelgrau	397868	-	-		
sandgrau	397872	-	-		
kieselgrau	397871	398106	-		
gelbgrau	397898	-	-		
achatgrau	397787	398108	398128		
flanellgrau	397900	-	-		
betongrau	397852	398110	-		
platingrau	397877	-	-		
staubgrau	397876	398112	-		
basaltgrau	397850	398113	-		
grau	397857	-	-		
nachtgrau	397887	-	-		
sandsteinbeige hell	397865	398115	-		
jasmin	397894	-	-		
anemone	397884	-	-		
sandsteinbeige	397849	398116	-		
cappuccino	397851	-	-		
ahorn	397845	-	-		
toffee	397891	-	-		
caramel	397854	-	-		
marone	397896	-	-		
vulcano	397853	-	-		
dunkelbraun	397892	-	-		
graphit	397885	398117	-		
schiefergrau	397847	398118 *)	-		
anthrazit	397846	398119	-		
schwarz	397874	-	-		

*) keine Lagerware Mindestbest. 40 Karton.

**) keine Lagerware Mindestbest. 86 Karton

Die vorstehenden Empfehlungen beziehen sich auf Einsatzgebiete mit normaler Witterungsbelastung und haben aufgrund der Vielfalt der möglichen Werkstoffvarianten orientierenden Charakter.

+ kein Primer erforderlich.

+, In Versuchen hat sich gezeigt, dass zwar häufig, aber nicht immer ohne Primer gearbeitet werden kann. Dies hängt ab von den in der Praxis auftretenden Belastungen, der jeweils exakten Zusammensetzung der angrenzenden Werkstoffe bzw. Beschaffenheit der Haftflächen. Da diese Einflüsse oftmals nicht vorhersehbar sind, empfehlen wir in Fällen, wo auf Primer verzichtet werden soll, entsprechende Vorversuche.

- Der Einsatz wird nicht empfohlen. Dies gilt generell auf Untergründen wie Polyethylen, Silikon, Butylkautschuk, Neopren, EPDM, bitumen- und teerhaltigen Stoffen (Schwarzanstrichen) sowie Naturstein. Kunstgläser wie Plexiglas/Makrolon.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten.

Technisches Datenblatt

GS231

SANITÄR-SILIKON PREMIUM

Technische Information

Chemische Basis	Reaktionssystem	1-K-Silikon auf Basis Acetat, sauer vernetzend
Dichte	DIN 52451-A	ca. 1,02 g/cm ³
Brandverhalten	DIN 4102 EN 13501-1	B2, normal entflammbar Klasse E, normal entflammbar
Aushärtengeschwindigkeit - mm/1.Tag	bei 23° und 50% r.F.	ca. 3,2mm
Volumenschwund	EN ISO 10563	3%
Hautbildungszeit	bei 23°C und 50% r.F.	ca. 15 Minuten
UV-Stabilität		sehr gut
Bruchdehnung	EN 28339, Verf. A	240%
Zugfestigkeit	EN 28339 Verf. A	ca. 0,5 N/mm ² (bei 100% Dehnung)
Shore A Härte	ISO 868	ca. 20
CE-Kennzeichnung	EN 15651-3	XS1 25HM
Temperaturbeständigkeit		-40°C bis +180°C
Lagerfähigkeit	Kühl und trocken zwischen +5°C und +25°C im ungeöffneten Gebinde lagern	18 Monate

Untergrundvorbereitung

1. Reinigen der Haftflächen: Die Haftflächen müssen stets sauber, d. h. staub-, fettfrei, tragfähig und lufttrocken sein. Zum Entfetten AT200 Reiniger verwenden. Auf empfindlichen Untergründen, z. B. Pulverlack Beschichtungen, mit AT115 Reiniger vorreinigen. Aufgrund der Vielzahl der verfügbaren Baustoffe sind grundsätzlich Vorversuche durchzuführen.
2. Fugenhinterfüllung: Zur Herstellung des optimalen Fugenprofils geschlossenzellige PR102 PE-Rundschnur vorstopfen. Bei Fugen mit zu geringer Fugentiefe kann alternativ zur PE-Rundschnur eine PE-Folie eingesetzt werden. Hinterfüllmaterialien müssen mit GS231 verträglich sein. Ungeeignet sind öl-, teer- oder bitumenhaltige Hinterfüllungen sowie Materialien auf Naturkautschuk-, Chloropren- oder EPDM-Basis.
3. Primern der Haftflächen: Gute Haftung ist auf vielen Untergründen, so z. B. auf sorgfältig gereinigtem Glas, Fliesen und Emaille ohne Voranstrich zu erzielen. Primer-Empfehlungen für eventuell notwendige Vorbehandlungen sind der Primertabelle zu entnehmen. Verunreinigungen mit Primer über die Fugenränder hinaus unbedingt vermeiden, ggfs. sofort mit geeignetem Reiniger entfernen.

Verarbeitung

1. Für sauberen Abschluss Fugenränder abkleben. GS231 gleichmäßig und luftblasenfrei in die Fuge einbringen und die Oberfläche innerhalb der Hautbildezeit mit AA300 Glättmittel Konzentrat oder AA301 Glättmittel Spray abglätten.
2. Die Verarbeitungshinweise des Glättmittels sind zu beachten. Verwendetes Abklebeband anschließend sofort entfernen.
3. Verunreinigungen durch Glättmittel sind zu vermeiden bzw. sofort mit Wasser abzuwaschen.

Bitte beachten

- VOC-geprüft nach GEV-Methode, EMICODE®EC1Plus zertifiziert
- VOC-geprüft nach AgBB/DIBt-Methode, geeignet zur Anwendung in Innenräumen
- LEED® konform IEQ-Credits 4.1 Kleb- und Dichtstoff

Technisches Datenblatt

GS231

SANITÄR-SILIKON PREMIUM

Reinigung:

Frischer, noch nicht abgebundener Dichtstoff kann mit AT115 Reiniger oder AT200 Reiniger entfernt werden, ausgehärtetes Material nur mechanisch mit Hilfe eines geeigneten Werkzeuges (z. B. Abziehklinge).

Hinweis:

GS231 ist für nachfolgende Einsatzgebiete nicht geeignet: Abdichtungen im Trinkwasser- und Unterwasserbereich (z.B. Schwimmbecken, Kanalbau), sowie Verkleben von Aquarien, Abdichtungen an Marmor und Naturstein, Abdichtungen an spannungsrissempfindlichen Kunststoffen (z. B. Plexiglas® und Makrolon®), Abdichtungen an korrosionsempfindlichen, unbehandelten Metallen wie Eisen, Zink, Kupfer, Blei sowie Anwendungen auf mineralischen Untergründen (z.B. Putz+Beton). GS231 ist nicht anstrichverträglich und nicht überstreichbar. Für die genannten Anwendungen empfehlen wir auf die entsprechend geeigneten Produkte aus unserem Dichtstoff-Sortiment zurückzugreifen. Zur Anwendung von GS231 im Schwimmbadbereich ist unsere gesonderte Informationsschrift "GS231 - Anwendung im Schwimmbadbereich" zu beachten.

Gewährleistung

Vorstehenden Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl der unterschiedlichen Materialien sind ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um das Material auf seine Eignung in der jeweiligen Anwendung zu prüfen. Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellste Version finden Sie unter www.illbruck.de.

Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen

GS231 ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrstoffverordnung. Bis zur vollständigen Aushärtung des Produktes werden geringe Mengen Essigsäuredämpfe freigesetzt, die nicht über längere Zeit eingeatmet werden sollen. Beim Arbeiten in geschlossenen Räumen ist für ausreichend Frischluftzufuhr bzw. Absaugung zu sorgen. Bitte beachten Sie vor der Produktverarbeitung die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt. Die aktuellste Version des Sicherheitsdatenblattes finden Sie unter www.illbruck.de

Technischer Kundendienst

Auf Wunsch steht Ihnen die Tremco CPG Germany Anwendungstechnik unter 02203 57550-600 zur Verfügung.

Technisches Datenblatt

GS231

SANITÄR-SILIKON PREMIUM

Zertifizierungen



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** illbruck GS231
- **Artikelnummer:** T-I-GS231
- **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**
Fugendichtstoff
Klebstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Tremco CPG Germany GmbH
Zweigniederlassung Traunreut
Traunring 65, D - 83301 Traunreut
Tel: +49 (0) 8669 34100, Fax: +49 (0) 8669 9784
msds@cpg-europe.com
- **Auskunftgebender Bereich:**
Tremco CPG Germany GmbH
Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230
www.cpg-europe.com, info-de@cpg-europe.com
- **1.4 Notrufnummer:** Giftnotrufzentrale München, 24 Stunden täglich: +49 (0) 89/19240

ABSCHNITT 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
- **Ergänzende Informationen:**
EUH208 Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

Handelsname: illbruck GS231

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· **Beschreibung:** Polydimethylsiloxan mit anorganischen Füllstoffen und Acetoxysilan-Vernetzer

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 17689-77-9 EINECS: 241-677-4 Reg.nr.: 01-2119881778-15-xxxx	Triacetoxylethylsilan Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014	1-<5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 oral: 125 mg/kg LD50 dermal: 311 mg/kg LC50/4 h inhalativ: 0,27 mg/L Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C≥ 0,0015 %	<0,001%

· **SVHC -**

· **Zusätzliche Hinweise:**

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

Während der Aushärtung des Produktes werden durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit folgende Stoffe erzeugt und freigesetzt:

Essigsäure (CAS 64-19-7)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:**

Mit Tuch oder Papier von der Haut entfernen. Betroffene Stellen anschließend mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

· **Hinweise für den Arzt:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

Handelsname: illbruck GS231

(Fortsetzung von Seite 2)

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Mechanisch aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Durch Reaktion mit Wasserdampf (Luftfeuchtigkeit) werden Spaltprodukte freigesetzt. Siehe hierzu Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

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:** Keine.**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****Lagerklasse (Verband der Chemischen Industrie): 10**

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

Handelsname: illbruck GS231

(Fortsetzung von Seite 3)

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

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

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

· **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

Essigsäure (CAS 64-19-7)

CAS: 64-19-7 Essigsäure

AGW	Langzeitwert: 25 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 2(l);DFG, EU, Y
-----	--

- **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, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· **Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Filter ABEK

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

· **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**

Nicht anwendbar.

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**

Nicht anwendbar.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

Handelsname: illbruck GS231

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· **Allgemeine Angaben**· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch:**

nach Essig

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht anwendbar.

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**· **Untere:**

Nicht bestimmt.

· **Obere:**

Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

>151 °C

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.

· **Viskosität:**· **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit**· **Wasser:**

Vollständig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck bei 20 °C:**< 0,1 hPa (CAS: 70131-67-8
Dihydroxypolydimethylsiloxan)· **Dichte und/oder relative Dichte**· **Dichte bei 20 °C:**1,04 g/cm³· **Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

· **9.2 Sonstige Angaben**· **Aussehen:**· **Form:**

Pastös

· **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**· **Zündtemperatur**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Lösemittelgehalt:**· **VOC (EU)**

0,2 g/l

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

Handelsname: illbruck GS231

(Fortsetzung von Seite 5)

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| · VOC (EU) | 0,02 % |
| · 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/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | |
| entfällt | |

ABSCHNITT 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:**
Bei sachgemäßer Lagerung keine.
Ab ca. 150 °C werden durch oxidativen Abbau geringe Mengen Formaldehyd abgespalten.

ABSCHNITT 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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

Handelsname: illbruck GS231

(Fortsetzung von Seite 6)

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
CAS: 26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

Oral	LD50	125 mg/kg (ATE)
	ATE	125 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	311 mg/kg (ATE)
	ATE	311 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	0,27 mg/L (ATE)
	ATE	0,27 mg/l (Ratte)

· 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.

· Keimzellmutagenität 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 Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität
· Aquatische Toxizität:
CAS: 26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

EC50/48 h	0,42 mg/L (daphnia magna)
	0,00129 mg/L (53)

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

· 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

Handelsname: illbruck GS231

(Fortsetzung von Seite 7)

- **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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Nicht ausgehärtetes Produkt darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden und nicht in die Kanalisation gelangen. Zur Beseitigung Produktbehältnisse öffnen und so lange an der frischen Luft stehen lassen, bis die Reaktion vollständig abgeschlossen ist (d.h. kein Geruch mehr feststellbar ist). Danach entsorgen wie ausgehärtetes Produkt.
Ausgehärtetes Produkt kann zusammen mit Hausmüll deponiert werden. Die jeweils zutreffenden behördlichen Vorschriften sind zu beachten.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen
----------	--

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein) und unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen bzw. nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung oder Verwertung zuzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|--|------------------|
| · 14.1 UN-Nummer oder ID-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: | |
| · Marine pollutant: | Nein |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| | Nicht anwendbar. |

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

Handelsname: illbruck GS231

(Fortsetzung von Seite 8)

· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar.

· **UN "Model Regulation":** entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006

VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION vom 18. Juni 2020

Die Listen der endokrinen Disruptoren I, II, III (www.edlists.org)

2001/118/EG über ein Abfallverzeichnis

2008/98/EG über Abfälle

· **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**

CAS: 108-24-7 Essigsäureanhydrid

2A

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

CAS: 108-24-7 Essigsäureanhydrid

2

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Gemäß Paragraph 14 GefahrstoffV muß der jeweilige Arbeitgeber seine Beschäftigten über die beim Umgang mit diesem Produkt bestehenden Gefahren durch Erstellung einer Betriebsanweisung informieren.

· **Technische Regeln für Gefahrstoffe:**

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.03.2023

Versionsnummer 22 (ersetzt Version 21)

überarbeitet am: 06.03.2023

Handelsname: illbruck GS231

(Fortsetzung von Seite 9)

- **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**

H301 Giftig bei Verschlucken.
 H311 Giftig 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.
 EUH014 Reagiert heftig mit Wasser.
 EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

- **Datum der Vorgängerversion:** 27.01.2022

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 21

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
 Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
 Skin Corr. 1: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1
 Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
 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

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE

Lizenzierungs-Nummer: 5407/23.05.07
Für den Artikel illbruck GS231
der Firma Tremco CPG Germany GmbH
wird auf Antrag vom 02.09.2014

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der
GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe
und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der GEV-
Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens



erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.

OM038 09.08.2024
gültig bis 09.08.2029

Der Geschäftsführer
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um ein Oberflächenprodukt handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Klassen 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht zugesetzt.
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

1) Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte

Parameter	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
TVOC nach 3 Tagen	≤ 750	≤ 1000	≤ 3000
TVOC nach 28 Tagen	≤ 60	≤ 100	≤ 300
TSVOC nach 28 Tagen	≤ 40	≤ 50	≤ 100
R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen	≤ 1	-	-
Summe der nicht bewertbaren VOC	≤ 40	-	-
Formaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Summe von Form- und Acetaldehyd	$\leq 0,05 \text{ ppm}$	$\leq 0,05 \text{ ppm}$	$\leq 0,05 \text{ ppm}$
Summe von flüchtigen K1A/K1B Stoffen nach 3 Tagen	< 10	< 10	< 10
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	< 1	< 1	< 1

2) Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett, mineralische Böden und elastische Bodenbeläge

Parameter	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
Summe TVOC + TSVOC nach 28 Tagen	≤ 100 davon max. 40 SVOC	≤ 150 davon max. 50 SVOC	≤ 400 davon max. 100 SVOC
Formaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 3 Tagen	< 10	< 10	< 10
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	< 1	< 1	< 1

DGNB- und QNG-Kriterienmatrix mit Produkt-Einstufung

DGNB-Kriterienmatrix: ENV1.2 V 23.4
Stand: Oktober 2025

QNG_GMS-313 Anlage3 Version 1.3 vom 28.07.2023



	Relevante Bauteile/Bau-Materialien/Flächen	Bereich	Betrachtete Stoffe/Aspekte	Qualitätsstufe 1	Qualitätsstufe 2	Qualitätsstufe 3	Qualitätsstufe 4	Position QNG-Anforderungen
DGNB-Anforderungen-Matrix								QNG-Anforderungen-Matrix
Nr. 3	Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Untergründen im Innenraum wie Beton, Mauerwerk, Mörtel und Spachtel (z. B. Betonspachtel). Nicht betrachtet werden Bodenflächen mit speziellen Beständigkeitsanforderungen (wie OS-Systeme) und Verkehrswege wie Tiefgaragen, Zufahrten sowie Sicht- und Dekorestriche.	Gemeint sind staubbindende Beschichtungen, Grundbeschichtungen z.B. Betonkontakt, Aufbrennsperre	VOC	< 30g/l	< 30g/l	< 10g/l	< 5g/l	Pos. 5.3 VOC ≤ 30,0 g/l
illbruck Produkt		Registrierungscode						
illbruck ME904	Butyl- und Bitumen-Primer Öko	Q28RVX	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

Nr. 11	Verklebungen und Abdichtungen im Innenraum nicht betrachtet werden hier die Bereiche Glasbau, Fassade und Brandschutz	Dichtungsmassen, Dichtstoffe, Klebstoffe für punkt und linienförmige Verklebungen von Bauteilen im Innenraum: - mechanisch belastete Fugen - Sockelleisten - Türschienen - Stützenkleber (Doppel- oder Hohlboden) - Lüftungskanäle Gemeint sind Acrylatdichtstoffe / -kleber, Silikondichtstoffe, PU-Kleber und silanmodifizierte Polymere (SMP)	VOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an Oximen	GISCODE PU10, PU20, RS10, DA20, DSE20, DSA20, DSO20, DH20 oder DSC20	GISCODE PU10, PU20, RS10, DA20, DSE20, DSA20, DSO20, DH20 oder DSC20	GISCODE PU10, PU20, RS10, DA20, DSE20, DSA20, DSO20, DH20 oder DSC20 und EMICODE EC1	GISCODE PU10, PU20, RS10, DA20, DSE20, DSA20, DSO20, DH20 oder DSC20 und EMICODE EC1
						PLUS	PLUS

Pos. 4.1/4.2/4.3	Chlorparaffine $\leq 0,10\%$ Deklaration biozider Wirkstoffe in Silikonen Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE $\leq 0,10\%$ lösemittelfrei oder GISCODE PU10, PU20, PU40 (ALT) bzw. PU50 (ALT)
------------------	---

illbruck Produkt		Registrierungscode						
illbruck FA425	Multi-Silikon	QR5L57	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck GS231	Sanitär-Silikon	B0K6TM	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck GS232	Sanitär-Silikon Premium matt	KG2POZ	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck LD702	Acryl	70OV10	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck PU700	Stein- und Holzklebeschaum	O08KJN	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP045	Multimontage-Kleber +		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP561	Struktur-Dichtstoff	1A8C0B	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

Nr. 13

Montagekleb- und Dichtstoffe an der Fassade, Fenstern und Außentüren

Klebstoff für die Herstellung der Luftdichtheit an der Fassade innen und außen: z. B. PU, PU-Hybrid, MS-Polymer, SMP, Acrylat, Silikon

VVOC, VOC, SVOC
Emissionen und
Gehalt an
gefährlichen Stoffen

Chlorparaffine (SCCPs
+ MCCPs + LCCPs) <
0,1%
und
EMICODE EC1PLUS
oder
VOC < 1%

Chlorparaffine (SCCPs
+ MCCPs + LCCPs) <
0,1%
und
EMICODE EC1PLUS
oder
VOC < 1%

Pos.
4.1/4.2/
4.3

Chlorparaffine
≤ 0,10 %
Deklaration biozider
Wirkstoffe
in Silikon
Chlorparaffine, TCEP,
PBB und PBDE
≤ 0,10 %
lösemittelfrei
oder
GISCODE PU10, PU 20,
PU40 (ALT) bzw.
PU50 (ALT)

illbruck Produkt	Registrierungscode DGNB							
illbruck FA101 Fenster- und Anschlussfugen-S	GU2T5T	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck FA150 Bau-Silikon Premium		EC1	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck FA170 Glasleistenfüller		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck LD926 Wasserbasierte Abdichtungsbes	Z4Q846	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP025 Fenster-Folienkleber Öko	ATC9YJ	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP050 Universalklebstoff	WPQ9W5	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP150 Power Haftkleber	89Z1MR	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP340 Soforthaft-Kleber		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP350 Soforthaft-Kleber Plus	7XK363	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP351 Fenstermontage-Kleber	MTM01D	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP510 Anschlussfugen-Dichtstoff		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP520 Fassaden-Dichtstoff		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP525 Hochbaufugen Dichtstoff	V6FSF0	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP610 Raumluf-Dichtstoff		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck SP925 Abdichtungsbeschichtung	3MH172	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

Nr. 15		Brandschutzbeschichtung für Metallbauteile im Rahmen einer bauaufsichtlichen Zulassung oder auf Basis einer europäischen technischen Bewertung CE gekennzeichnet	VOC, Emissionen und Halogene	Emissionsbewertetes Bauprodukt nach den DIBt Grundsätzen für "Reaktive Brandschutzsysteme auf Stahlbauteilen" oder deutsche allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ)	Halogenfreies Produkt und VOC < 50 g/l	Halogenfreies Produkt und VOC < 25 g/l	Halogenfreies Produkt und VOC < 1 g/l
Tragende und nicht tragende Metallbauteile in der Innenanwendung mit > 50m² beschichteter Oberfläche (bau- und werkseitig)							

Nullifire Produkt		Registrierungscode DGNB					
Nullifire SC803	Wasserbasierte Stahlbeschichtung	5ZP9A3		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Nullifire SC902	Stahlbrandsch. Hybridbeschichtung	UMDKTE		erfüllt			

Nr. 25		Dachabdichtung, Bauwerksabdichtung gegen Erdreich/Wasser/Feuchte, Bitumendickbeschichtung und Dämmstoffmontage	Kalt verarbeitbare Produkte zur Beschichtung (z.B. Vorstriche) und Hilfsstoffe zur Belegung (z.B. Kleber, Versiegelungen)	Bitumen	GISCODE BBP10 oder BBP20	GISCODE BBP10 oder BBP20	GISCODE BBP10	GISCODE BBP10
--------	--	--	---	---------	--------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Pos. 10.*
GISCODE BBP 10 oder BBP 20

illbruck Produkt		Registrierungscode DGNB					
illbruck ME110	Allwetterfolie	5KA4ZI	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME220	EPDM-Folie	GWCSZZ	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck OS925	Flexible Abdichtungsbeschichtung	VW52HW		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

erfüllt
erfüllt
erfüllt

Nr. 38

Montageschäume, die nicht die Anforderungen nach B1 bzw. $\geq$ C erfüllen müssen (außer Verklebungen von Dämmstoffen)	Einsatz von Ort- und Montageschäume in folgenden Anwendungen:						
	- Montage von Außentüren - Montage von Außenfenstern - Verklebung von Perimeterdämmung - Verklebung von Kellerdeckendämmung - Verklebung von Flachdachdämmung - im Innenbereich in dämmender Funktion - Ort- und Montageschäume für die Montage im Innenausbau z.B. Türzargen	VVOC, VOC, SVOC Emissionen, Halogenierte Treibmittel, Chlorparaffine, Weichmacher, Flammschutzmittel	Emicode EC1PLUS, und halogenierte Treibmittel < 0,1% und Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1 %, und TCEP < 0,1%	Emicode EC1PLUS, und halogenierte Treibmittel < 0,1% und Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1%, und TCEP < 0,1%	Emicode EC1PLUS, und halogenierte Treibmittel < 0,1% und Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1% und TCEP < 0,1% und weichmacherfrei und halogenierten Flammschutzmittel < 0,1%	Emicode EC1PLUS, und halogenierte Treibmittel < 0,1% und Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1% und TCEP < 0,1% und weichmacherfrei und halogenierten Flammschutzmittel < 0,1 %	

Pos. 12.!

Frei von halogenierten Treibmitteln
Kein UF-Schaum
TCEP, Chlorparaffine $\leq$ 0,10 %

illbruck Produkt

Registrierungscode DGNB

illbruck JF100	Füll- und Dämmschaum Öko	K0021X	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Nullfire FF197	Brandschutzschaum		EC1+	erfüllt	erfüllt		
illbruck FM130	Multi-Systemschaum Flex B1		EC1+	erfüllt	erfüllt		
illbruck FM210	Füll- und Dämmschaum Plus	BJ6E00	EC1+	erfüllt	erfüllt		
illbruck FM220	Multi-Bauschaum	90C40J	EC1+	erfüllt	erfüllt		
illbruck FM230	Fenster- und Fassadenschaum PI	L8SBW0	EC1+	erfüllt	erfüllt		
illbruck FM710	2K-Montageschaum Plus	Q5ZZL7	EC1+	erfüllt	erfüllt		
illbruck FM790	2K-Zargenschnellschaum Plus	2U5CZZ	EC1+	erfüllt	erfüllt		

erfüllt

erfüllt

erfüllt

erfüllt

erfüllt

erfüllt

erfüllt

erfüllt

Nr. 40	Kunstschäum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik	Dämmplatten aus PU (PUR, PIR), EPS, Melaminharzschaum, an Wand, Decke, Boden (Estrich) und Dach in der Innenanwendung	SVHC: TCEP, Emissionen, Halogenierte Treibmittel	bei XPS, PU und Resolplatten: Kein Einsatz von halogenierten Treibmitteln	bei XPS, PU und Resolplatten: Kein Einsatz von halogenierten Treibmitteln	bei XPS, PU und Resolplatten: Kein Einsatz von halogenierten Treibmitteln	bei XPS, PU und Resolplatten: Kein Einsatz von halogenierten Treibmitteln
		und				bei PU (PUR und PIR-Platten): TCEP ≤ 0,1% und	bei PU (PUR und PIR-Platten): TCEP ≤ 0,1% und
		XPS- und Phenolharzschaum-Dämmplatten (Resolplatte) an der Gebäudehülle				bei Produkten in der Innenanwendung: Einhaltung AgBB-Schema	bei Produkten in der Innenanwendung: Einhaltung AgBB-Schema
illbruck Produkt		Registrierungscode DGNB					
illbruck PR150	Vorwandmontage-Zarge SMART	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	

Nr. 44 (V 2018)	Erzeugnisse aus Kunststoffen (werkseitig)	Außenwand und Dachabdichtung, Wandbekleidungen, Fenster, Elektrokabel: Kunststoff- Folien, Wandbeläge, Tapeten, Kunststoff- Fenster, Kabelummantelungen	SVHC Phthalate (Weichmacher)	SVHC ≤ 0,1 %	SVHC ≤ 0,1 %
--------------------	--	--	---------------------------------	--------------	--------------

illbruck Produkt		Registrierungscode DGNB					
illbruck TP300	illac 300		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck TP600	illmod 600	9TY62K	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck TP602	illmod max	THNCZG	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck TP610	illmod eco	RLQ24A	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck TP650	illmod TRIO 600		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck TP652	illmod TRIO 750	PKMCCEM	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck TP654	Trio-Funktionsband ML-Tech Pro	Y4VZLA	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck TP655	Trio-Funktionsband ML-Tech Eco	B4Y9SG	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME010	Fassadenfolie Premium B1	9LPNGD	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME315	Klebeband F		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME316	Klebeband V Premium		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME317	Klebeband KP		EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME402	Butylband Alu	N643TZ	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME410	Fenster-Butylband	3AC8KZ		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME500	TwinAktiv	4HNL1R	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME501	TwinAktiv HI	7Z11SE	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME504	TwinAktiv Eco VV	LUA81M	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
illbruck ME508	TwinAktiv VV	8JE4AU	EC1+	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

Diese Angaben sind nach den aktuell vorliegenden Daten ausgefüllt. Änderungen und Ergänzungen sind vorbehalten. Weiter ist das aktuelle TDS hinzuzuziehen!

https://www.illbruck.com/de_DE/produkte/produktfinder/
[Suche | SHI-Datenbank](#)
[Produktdatenbank | DGNB GmbH](#)

Herstellererklärung

Köln, den 17.02.2025

Eigenschaften

illbruck SP025 Fenster-Folienkleber Öko
illbruck SP030 Kristallklarer Klebstoff
illbruck SP045 Multi Klebstoff
illbruck SP050 Universalklebstoff
illbruck SP150 Power Haftkleber
illbruck SP340 Soforthaft-Kleber
illbruck SP350 Soforthaft-Kleber Plus
illbruck SP351 Fenstermontage-Kleber
illbruck SP510 Fenster- und Anschlussfugen-Dichtstoff
illbruck SP520 Fassaden-Dichtstoff
illbruck SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
illbruck SP540 Bodenfugen-Dichtstoff
illbruck SP561 Struktur-Dichtstoff
illbruck SP925 Abdichtungsbeschichtung

illbruck FA101 Fenster- und Anschlussfugensilikon
illbruck FA170 Glasleistenfüller
illbruck FA150 Bau-Silikon Premium
illbruck FA201 Sanitär-Silikon*
illbruck FA425 Multi-Silikon+
illbruck FA940 Spiegelkleber*
illbruck GS231 Sanitärsilikon
illbruck GS232 Sanitär-Silikon Premium matt
illbruck LD701 Struktur-Acyl*
illbruck LD702 Acryl
illbruck LD703 Maler-Acryl
illbruck LD705 Bauanschlussfugen-Acryl*
illbruck ME902 Butyl- und Bitumensprühprimer**
illbruck ME904 Butyl- und Bitumenprimer ÖKO
illbruck PR101 Rundschnur PU*
illbruck PR102 PE-Rundschnur*

(* nicht EMICODE - zertifiziert)

(** nicht EMICODE - zertifiziert, lösemittelhaltig, VOC-haltig)

Hiermit erklärt die Fa. Tremco CPG Germany GmbH, dass die o.g. von ihr hergestellten und vertriebenen Dicht- und Klebstoffe und Zubehör die folgenden Eigenschaften besitzen:

- Chlorparaffine < 0,1%
- Lösemittel < 1%
- KWS-Weichmacher < 0,1%
- halogenierte Treibmittel < 0,1%
- SVHC < 0,1%
- VOC < 1%
- EMICODE EC1 / EC1 Plus
- PBB, PBDE und TCEP < 0,1%
- Frei von Blei und Zinn
- HBCD-frei

tremco CPG Germany GmbH



i.V. Wolfram Kammke
02203-57550600
planungsteam@tremcocpg.com

