

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 15

Überarbeitet am: 02.06.2025  
Ersatz für Ausgabe 0028 vom 13.01.2025

Ausgabe: 0029



## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens**

## 1.1 *Produktidentifikator*

Handelsname **GUTEX® Combi-Mineralfarbe**  
Verwaltungs-Nr. **gute0012**  
Artikel-Nr. **12232, 11125**  
Rezeptur-Nr. **02J**

**Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)-Code nach Anhang VIII Teil A Abschnitt 5 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
UEI: COSW-9A5G-V004-2KGE

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

#### **Geeigneter Verwendungszweck:**

Das Produkt wird als Egalisationsanstrich verwendet

## **Empfohlene Einschränkungen der Anwendungen:**

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG  
Gutenberg 5**

D-79761 Waldshut-Tiengen

Telefon: +49-(0)7741-6099-0 Telefax: +49-(0)7741-6099-57

**E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt zuständigen sachkundigen Person:**  
[info@oefstof.de](mailto:info@oefstof.de)

Kontaktstelle für technische Informationen:

GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG; Herr Albrecht

GUTEX Holzfräspfostenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG, Herford  
Telefon: +49-(0)7741-6099-52 Telefax: +49-(0)7741-6099-57

**1.4 Notrufnummer**

Giftnotruf Mainz – 24 Stunden Notdienst –

Giltbis 15. Mai 2011 – 24 Stunden  
Telefon: +49 (0)6131/10240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

## Einstellung des Stoffs bei:

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Achtung

Produktidentifikator:

GUTEX® Combi-Mineralfarbe  
enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on,  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Gefahrenhinweise:

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise:

P261

Einatmen von Dampf vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe tragen.

P333 + P313

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 + P364

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P501

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale:

EUH211

Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Besondere Kennzeichnung gemäß Artikel 58 (3)

der Verordnung (EU) Nr. 528/2012: Enthält 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on als Wirkstoffe zum Beschichtungsschutz gemäß Biozidprodukteverordnung (528/2012), Artikel 58 (3).

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) als Wirkstoffe zum Lagerungsschutz gemäß Biozidprodukteverordnung (528/2012), Artikel 58 (3).

**2.3 Sonstige Gefahren**

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.

Sensibilisierte Personen können schon auf sehr geringe Konzentrationen von Allergie auslösenden Stoffen reagieren und sollten deshalb keinen weiteren Kontakt mit diesem Produkt haben (Möglichkeit allergischer Reaktion).

Flüssigkeitsspritzer können Augenreizungen verursachen.

Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft.

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die PBT/vPvB klassifiziert sind in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

REACH-Registrierungsnummer:

Titandioxid: 01-2119489379-17-XXXX

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: 01-2120761540-60-XXXX

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: 01-2120764690-50-XXXX

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

01-2120764691-48-XXXX

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

**3.2.1 Beschreibung**

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Es handelt sich um eine Außendispersionsfarbe auf wässriger Basis mit spezifischen Zuschlagstoffen.

**3.2.2 Gesundheitsgefährdende/umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	% [Masse]	Einstufung
13463-67-7	236-675-5	Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1% Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	≥ 1 - < 10	Carc. 2; H351 (Einatmen)
26530-20-1	247-761-7	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	≥ 0,01 - < 0,015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-Faktor (akut): M = 100 M-Faktor (chronisch): M = 100
64359-81-5	264-843-8	4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on	≥ 0,01 - < 0,015	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-Faktor (akut): M = 100 M-Faktor (chronisch): M = 100
2634-33-5	220-120-9	1,2-Benzothiazol-3(2H)-on	≥ 0,0025 - < 0,025	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2 ; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor: M = 1 M-Faktor (chronisch): M = 1
2682-20-4	220-239-6	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	≥ 0,0025 - < 0,025	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-Faktor (akut): M = 10 M-Faktor (chronisch): M = 1
55965-84-9	nicht verfügbar	Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	≥ 0,0002 – < 0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-Faktor: M = 100 M-Faktor (chronisch): M = 100

Näheres siehe Unterabschnitt 2.2. Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe Unterabschnitt 16.2.

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

**3.2.3 Stoffe, für die es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gibt und die nicht bereits unter Nummer 3.2.2 erfasst sind (siehe auch Abschnitt 8.)**

Keine.

**3.2.4 Zusätzliche Hinweise**

Titandioxid: Gemäß Anmerkung 10 Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 gilt die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ nur für Gemische in Pulverform.

Spezifische Konzentrationsgrenzen für 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015%

ATE für 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Inhalation: 0,27 mg/L (Stäube oder Nebel)

Dermal: 311 mg/kg KG

Oral: 125 mg/kg KG

Spezifische Konzentrationsgrenzen für 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 - < 3%

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 - < 5%

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015%

ATE für 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Inhalation: 0,16 mg/L (Stäube oder Nebel)

Oral: 567 mg/kg KG

Spezifische Konzentrationsgrenzen für 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036%

ATE für 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Inhalation: 0,21 mg/L (Stäube oder Nebel)

Oral: 450 mg/kg KG

Spezifische Konzentrationsgrenzen für 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015%

Spezifische Konzentrationsgrenzen für Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6%

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,06 - < 0,6%

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6%

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,06 - < 0,6%

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015%

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1.1 Allgemeine Hinweise

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Eine Augenspülvorrichtung sollte in unmittelbarer Nähe des Arbeitsplatzes vorhanden sein.

#### 4.1.2 Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### 4.1.3 Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit Seife und viel Wasser abspülen.

Nicht mit Lösungsmitteln oder Verdünnung abwaschen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### 4.1.4 Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich.

#### 4.1.5 Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

Kein Erbrechen einleiten. Betroffenen ruhig halten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Möglichkeit allergischer Reaktionen bei Hautkontakt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschen

#### 5.1.1 Geeignete Löschen

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.

#### 5.1.2 Ungeeignete Löschen

Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Brandgase nicht einatmen.  
Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignetes Material für die persönliche Schutzkleidung siehe Abschnitt 8.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reste mit geeignetem flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Kontaminierte Flächen mit Detergenzien gründlich reinigen. Lösemittel vermeiden.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abschnitt 8.

Hinweise zur Entsorgung siehe auch Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Die Mindeststandards gemäß TRGS 500<sup>1</sup> sind einzuhalten und die Schutzmaßnahmen gemäß TRGS 401<sup>1</sup> sind zu beachten.

Bei der Gestaltung des Arbeitsverfahrens sind im Falle einer geringen Wirkfläche (kleinflächige Benetzung, Spritzer) und einer kurzen Wirkdauer (unter 15 Minuten pro Tag) die Modelllösungen in dem Schutzleitfaden 120<sup>1</sup> zu berücksichtigen. Bei langer Wirkdauer (über 15 Minuten pro Tag) sind zusätzlich die Modelllösungen in dem Schutzleitfaden 250<sup>1</sup> zu berücksichtigen.

Bei der Gestaltung des Arbeitsverfahrens sind im Falle einer großen Wirkfläche (großflächige Benetzung, z.B. ganze Hand) und kurzer Wirkdauer (unter 15 Minuten pro Tag) die Modelllösungen in den Schutzleitfäden 120<sup>1</sup> und 250<sup>1</sup> zu berücksichtigen.

Bei der Gestaltung des Arbeitsverfahrens sind im Falle einer großen Wirkfläche (großflächige Benetzung, z.B. ganze Hand) und langer Wirkdauer (über 15 Minuten pro Tag) die Modelllösungen in dem Schutzleitfaden 300<sup>1</sup> (geschlossenes System) zu berücksichtigen.

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach Produktkontakt keine Schutzcreme auftragen.
- Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.
- Nach Arbeitsende Hautpflegemittel verwenden (rückfettende Creme). Hautschutzplan erstellen.
- Eine Augenspülvorrichtung sollte in unmittelbarer Nähe des Arbeitsplatzes vorhanden sein.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### 7.2.1 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

- Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 7.2.2 Anforderung an Lagerräume und Behälter

- Behälter dicht geschlossen halten. An einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

#### 7.2.3 Zusammenlagerungshinweise

- Von stark sauren und alkalischen Materialien und von Oxidationsmitteln fernhalten.
- Die Hinweise zur Zusammenlagerung gemäß Tabelle 12 der TRGS 510<sup>1</sup> sind zu beachten.

#### 7.2.4 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

- Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- Vor Frost, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### 7.2.5 Lagerklasse

- LGK 10 gemäß TRGS 510<sup>1</sup>.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Das Produkt ist nur für die unter Unterabschnitt 1.2 angegebenen Verwendungen vorgesehen.

- Das Produkt ist für die Anwendung im Außenbereich vorgesehen. Technisches Merkblatt beachten.

- GISCODE<sup>4</sup> (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft): BSW50 (Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, lösemittelhaltig, filmgeschützt).

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Grenzwert / Art	Bemerkungen
13463-67-7	Titandioxid	Arbeitsplatzgrenzwert 10 mg/m <sup>3</sup> Einatembare Fraktion Überschreitungsfaktor 2(II) (s. Nummer 2.3 der TRGS 900) 1,25 mg/m <sup>3</sup> Alveolengängige Fraktion	Allgemeiner Staubgrenzwert TRGS 900; AGS, DFG
26530-20-1	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	0,05 mg/m <sup>3</sup> Einatembare Fraktion Überschreitungsfaktor 2(I) (s. Nummer 2.3 der TRGS 900)	DFG; TRGS 900 hautsensibilisierend
2682-20-4	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	0,2 mg/m <sup>3</sup> Einatembare Fraktion*	MAK-Wert MAK- und BAT-Werte-Liste 2024 der DFG hautsensibilisierend
55965-84-9	Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	0,2 mg/m <sup>3</sup> Einatembare Fraktion*	MAK-Wert MAK- und BAT-Werte-Liste 2024 der DFG hautsensibilisierend

\* Die Angaben sind wissenschaftliche Empfehlungen und kein geltendes Recht.

#### DNEL-Werte

##### Ergänzende Werte für Titandioxid gemäß Registrierungsdossier:

Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	210 µg/m <sup>3</sup>

##### Ergänzende Werte für 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on gemäß Registrierungsdossier:

Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	1,63 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	0,113 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	0,29 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	13,4 µg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Langzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:	0,167 mg/kg <sub>bw</sub> /d

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe	
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen	
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0	Überarbeitet am: 02.06.2025
Verwaltungs-Nr.:	gute0012	

**(Fortsetzung Unterabschnitt 8.1 Zu überwachende Parameter)****Ergänzende Werte für 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on gemäß Registrierungsdossier:**

Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	6,81 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	0,966 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	0,345 mg/kg <sub>bw</sub> /d

**Ergänzende Werte für 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on gemäß Registrierungsdossier:**

Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter, Kurzzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Kurzzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:	0,027 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Kurzzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:	0,053 mg/kg <sub>bw</sub> /d

**Ergänzende Werte für Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) gemäß Registrierungsdossier:**

Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter, Kurzzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Kurzzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:	0,09 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Kurzzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:	0,11 mg/kg <sub>bw</sub> /d

**PNEC-Werte****Ergänzende Werte für 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on gemäß Registrierungsdossier:**

aquatisch, Süßwasser:	2,2 µg/l
aquatisch, Süßwasser, zeitweilige (intermittierende) Freisetzung:	1,22 µg/l
aquatisch, Meerwasser:	0,22 µg/l
aquatisch, Meerwasser, zeitweilige (intermittierende) Freisetzung:	0,122 µg/l
aquatisch, Kläranlage:	3,04 mg/l
Sediment, Süßwasser:	47,5 µg/kg <sub>dw</sub>
Sediment, Meerwasser:	4,75 µg/kg <sub>dw</sub>
terrestrisch, Erdreich:	8,2 µg/kg <sub>dw</sub>

**Ergänzende Werte für 1,2-Benzisothiazolin-3-on gemäß Registrierungsdossier:**

aquatisch, Süßwasser:	4,03 µg/l
aquatisch, Süßwasser, zeitweilige (intermittierende) Freisetzung:	1,1 µg/l
aquatisch, Meerwasser:	0,403 µg/l
aquatisch, Meerwasser, zeitweilige (intermittierende) Freisetzung:	110 ng/l
aquatisch, Kläranlage:	1,03 mg/l
Sediment, Süßwasser:	49,9 µg/kg <sub>dw</sub>
Sediment, Meerwasser:	4,99 µg/kg <sub>dw</sub>
terrestrisch, Erdreich:	3 mg/kg <sub>dw</sub>

**Ergänzende Werte für 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on gemäß Registrierungsdossier:**

aquatisch, Süßwasser:	3,39 µg/l
aquatisch, Süßwasser, zeitweilige (intermittierende) Freisetzung:	3,39 µg/l
aquatisch, Meerwasser:	3,39 µg/l
aquatisch, Meerwasser, zeitweilige (intermittierende) Freisetzung:	3,39 µg/l
aquatisch, Kläranlage:	0,23 mg/l
terrestrisch, Erdreich:	0,047 mg/kg <sub>dw</sub>

**Ergänzende Werte für Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) gemäß Registrierungsdossier:**

aquatisch, Süßwasser:	3,39 µg/l
aquatisch, Süßwasser, zeitweilige (intermittierende) Freisetzung:	3,39 µg/l
aquatisch, Meerwasser:	3,39 µg/l
aquatisch, Meerwasser, zeitweilige (intermittierende) Freisetzung:	3,39 µg/l
aquatisch, Kläranlage:	0,23 mg/l
Sediment, Süßwasser:	0,027 mg/kg <sub>dw</sub>
Sediment, Meerwasser:	0,027 mg/kg <sub>dw</sub>
terrestrisch, Erdreich:	0,01 mg/kg <sub>dw</sub>

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 481, DIN EN 482 und DIN EN 689 entsprechen.

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Siehe auch Unterabschnitt 7.1.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und Gefahrstoffmenge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Die Chemikalienbeständigkeit der Körperschutzmittel sollte vor Einsatz mit den Herstellern/Lieferanten der Schutzmittel abgeklärt werden.

#### 8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille gemäß DIN EN 166 und DGUV Regel 112-192<sup>2</sup>.

#### 8.2.2.2 Hautschutz

Geeignet: Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk, z.B. KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH), oder gleichwertige;

Schichtstärke 0,11 mm; Durchbruchszeit: ≥ 480 Minuten.

Das Tragen von Baumwollunterziehhandschuhen ist empfehlenswert.

Die maximale Tragedauer kann unter Praxisbedingungen deutlich geringer ein.

Die zu verwendenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Norm EN 374 entsprechen.

#### Körperschutz:

Geschlossene Arbeitskleidung.

#### 8.2.2.3 Atemschutz

Bei Spritzverfahren und unzureichender Belüftung: Partikelfilter P2 (weiß) gemäß EN 143.

Die Tragezeitbegrenzungen gemäß den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190)<sup>2</sup> sind zu beachten.

#### 8.2.2.4 Thermische Gefahren

Nicht relevant.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	dickflüssig
Farbe:	weiß und getönt
Geruch:	schwach charakteristisch
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	< 0
Siedepunkt/Siedebeginn/Siedebereich (°C):	nicht bestimmt
Entzündbarkeit:	brennbar
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Flammpunkt (°C), geschlossener Tiegel:	> 100
Zündtemperatur (°C):	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur (°C):	nicht bestimmt
pH-Wert (im Lieferzustand) (20°C):	ca. 7,5 – 8,5
Kinematische Viskosität (mm <sup>2</sup> /s) (20°C):	ca. 1000
Löslichkeit in Wasser (20°C):	vollständig mischbar
Löslich in:	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	keine Daten verfügbar
Dampfdruck (20°C) (hPa):	keine Daten verfügbar
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) (20°C):	ca. 1,5 – 1,6
Relative Dampfdichte (20°C):	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften:	nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine.

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für das Produkt liegen keine Daten vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren, starken Laugen und Oxidationsmitteln vermeiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte siehe Unterabschnitt 5.2.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Für das vorliegende Gemisch wurden keine toxikologischen Untersuchungen durchgeführt.

#### 11.1.1 Akute Toxizität

LD50 Ratte, oral	(mg/kg)	> 2000	(Titandioxid)	(OECD-Prüfrichtlinie 401)
		125	(2-Octyl-2H-isothiazol-3-on)	(ATE-Wert)
		567	(4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	(ATE-Wert)
		450	(1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on)	(ATE-Wert)
		285,5	(2-Methyl-2H-isothiazol-3-on)	(OECD-Prüfrichtlinie 401)
		66	(Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))	(OECD-Prüfrichtlinie 401)
LC50 Ratte, inhalativ	(mg/l/4h)	3,43	(Titandioxid)	(OECD-Prüfrichtlinie 403)
		0,27	(2-Octyl-2H-isothiazol-3-on)	(ATE; Stäube oder Nebel)
		0,16	(4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	(ATE; Stäube oder Nebel)
		0,21	(1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on)	(ATE-Wert Stäube/Nebel)
		0,11	(2-Methyl-2H-isothiazol-3-on)	(OECD-Prüfrichtlinie 403)
		0,171	(Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))	(OECD-Prüfrichtlinie 403)
LD50 Ratte, dermal	(mg/kg)	311	(2-Octyl-2H-isothiazol-3-on)	(ATE-Wert)
		> 2000	(1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on)	(OECD-Prüfrichtlinie 402)
		242	(2-Methyl-2H-isothiazol-3-on)	(OECD-Prüfrichtlinie 402)
LD50, Kaninchen, dermal	(mg/kg)	> 141	(Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))	(Registrierungsdossier)

#### 11.1.2 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung, Kaninchen	Keine Reizwirkung	(Titandioxid)	(OECD-Prüfrichtlinie 404)
	Ätzwirkung Kat. 1B	(2-Octyl-2H-isothiazol-3-on)	(OECD-Prüfrichtlinie 404)
	Ätzwirkung Kat. 1B	(2-Methyl-2H-isothiazol-3-on)	(OECD-Prüfrichtlinie 404)
	Ätzwirkung Kat. 1C	(Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))	(OECD-Prüfrichtlinie 404)

#### 11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung

Augenreizung, Kaninchen	Keine Reizwirkung	(Titandioxid)	(OECD-Prüfrichtlinie 405)
	Augenschädigung Kat. 1	(2-Octyl-2H-isothiazol-3-on)	(OECD-Prüfrichtlinie 405)
	Augenschädigung Kat. 1	(Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))	(OECD-Prüfrichtlinie 405)

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe	
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen	
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0	Überarbeitet am: 02.06.2025
Verwaltungs-Nr.:	gute0012	

#### 11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Skin Sens. 1A: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Das Gemisch enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1).

Diese Stoffe sind als hautsensibilisierend eingestuft.

#### 11.1.5 Keimzellmutagenität

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als keimzellmutagen eingestuft sind.

#### 11.1.6 Karzinogenität

Das Gemisch enthält einen als krebszeugend der Kategorie 2 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuften Inhaltsstoffe unterhalb der Berücksichtigungsgrenze.

Titandioxid: Gemäß Anmerkung 10 Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 gilt die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ nur für Gemische in Pulverform.

#### 11.1.7 Reproduktionstoxizität

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind

#### 11.1.8 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Das Gemisch enthält keine als zielorgantoxisch bei einmaliger Exposition eingestuften Inhaltsstoffe.

#### 11.1.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Das Gemisch enthält keinen als zielorgantoxisch bei wiederholter Exposition eingestuften Inhaltsstoff oberhalb der Berücksichtigungsgrenze.

#### 11.1.10 Aspirationsgefahr

Das Gemisch enthält keine als aspirationstoxisch eingestuften Inhaltsstoffe.

#### 11.1.11 Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Mögliche allergische Reaktion bei Hautkontakt.

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.

Flüssigkeitsspritzer können Augenreizungen verursachen.

#### 11.1.12 Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Sensibilisierte Personen können schon auf sehr geringe Konzentrationen von Allergie auslösenden Stoffen reagieren und sollten deshalb keinen weiteren Kontakt mit diesem Produkt haben (Möglichkeit allergischer Reaktion).

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine Angaben für das Gemisch vor.

#### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

#### 11.2.2 Sonstige Angaben

Keine.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten der chronischen Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen und gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

96 h LC50	(Fisch)	0,122 mg/l	(2-Octyl-2H-isothiazol-3-on) (QSAR; EPI Suite v4.11 (ECOSAR v.1.11))
		2,18 mg/l	(Oncorhynchus mykiss; Regenbogenforelle) (1,2-Benzisothiazolin-3(2H)-on) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
		4,77 mg/l	(Oncorhynchus mykiss; Regenbogenforelle) (2-Methyl-2H-isothiazol-3-on) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
		0,19 mg/l	(Oncorhynchus mykiss; Regenbogenforelle) (Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)) (EPA OPP 72-1)
33 d NOEC	(Fisch)	2,1 mg/l	(Oncorhynchus mykiss; Regenbogenforelle) (2-Methyl-2H-isothiazol-3-on) (OECD-Prüfrichtlinie 210)
35 d NOEC	(Fisch)	≥ 46,4 µg/l	(Danio rerio; Zebrabärbling) (Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)) (OECD-Prüfrichtlinie 210)
60 d NOEC	(Fisch)	0,022 mg/l	(2-Octyl-2H-isothiazol-3-on) (QSAR; EPI Suite v4.11 (ECOSAR v.1.11))

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe		
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen Telefon: +49-(0)7741-6099-0		
Verwaltungs-Nr.:	gute0012		
	Überarbeitet am: 02.06.2025		

**(Fortsetzung Unterabschnitt 12.1 Aquatische Toxizität)**

48 h LC50	(Daphnia)	0,181 mg/l	(Daphnia sp) (2-Octyl-2H-isothiazol-3-on) (QSAR; EPI Suite v4.11 (ECOSAR v.1.11))
48 h EC50	(Daphnia)	> 100 mg/l	(Daphnia magna) (Titandioxid) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
		2,94 mg/l	(Daphnia magna) (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
		0,934 mg/l	(Daphnia magna) (2-Methyl-2H-isothiazol-3-on) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
		0,16 mg/l	(Daphnia magna) (Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)) (EPA OPP 72-2)
21 d NOEC	(Daphnia)	≥ 10 mg/l	(Daphnia magna) (Titandioxid) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
		0,035 mg/l	(Daphnia sp) (2-Octyl-2H-isothiazol-3-on) (QSAR; EPI Suite v4.11 (ECOSAR v.1.11))
		0,044 mg/l	(Daphnia magna) (2-Methyl-2H-isothiazol-3-on) (OECD-Prüfrichtlinie 211)
		0,004 mg/l	(Daphnia magna) (Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)) (EPA OPP 72-4)
72 h EC50	(Alge)	> 100 mg/l	(Raphidocelis subcapitata) (Titandioxid) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
		70 µg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata) (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
		56,9 µg/l	(Skeletonema costatum) (2-Methyl-2H-isothiazol-3-on) (EPA OPPTS 850.5400)
		6,3 µg/l	(Skeletonema costatum) (Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)) (OECD-Prüfrichtlinie 201)

**Verhalten in Kläranlagen:**

Das Verhalten des Produktes in Kläranlagen wurde nicht geprüft.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

- 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on: 28 d (QSAR). Nicht leicht biologisch abbaubar.
- 1,2-Benzisothiazolin-3(2H)-on: 85%/63 d (OECD-Prüfrichtlinie 301 C). Leicht biologisch abbaubar.
- 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: 55,8%/29 d (OECD-Prüfrichtlinie 301 B). Nicht leicht biologisch abbaubar.
- Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): 55,8%/28 d (OECD-Prüfrichtlinie 301 B). Nicht leicht biologisch abbaubar.

CSB-Wert

Keine Daten verfügbar.

BSB-Wert

Keine Daten verfügbar.

AOX-Hinweis

Entfällt.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

2,61	(25°C; pH 7)	(2-Octyl-2H-isothiazol-3-on)	(QSAR)
0,7	(20°C; pH 7)	(1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on)	(EU-Methode A.8)
- 0,486	(25°C; pH 7)	(2-Methyl-2H-isothiazol-3-on)	(OECD-Prüfrichtlinie 107)
0,326	(24°C)	(Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))	(OECD-Prüfrichtlinie 107)

**12.4 Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die PBT/vPvB klassifiziert sind in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Ozonabbaupotenzial Keine Daten verfügbar.

Photochemisches Ozonbildungspotenzial Keine Daten verfügbar.

Treibhauspotenzial Keine Daten verfügbar.

Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft.

**Enthält rezepturgemäß folgende Verbindungen (u.a. der Grundwasserverordnung und der Richtlinie 2000/60/EG):**

Biozide und Pflanzenschutzmittel

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Produkt nicht über das Abwasser entsorgen.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**Beseitigungsverfahren/Verwertungsverfahren gemäß Richtlinie 2008/98/EG**

Beseitigungsverfahren: D 9 Chemisch/physikalische Behandlung

Verwertungsverfahren: R 5 Recycling/Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen

**Gefahrenrelevante Eigenschaften des Abfalls gemäß Anhang III Richtlinie 2008/98/EG**

Nicht relevant.

**13.1.1 Entsorgung im Sinne der Abfallverzeichnis-Verordnung**

Empfehlung: Die nachfolgenden Hinweise gelten für Abfälle nach § 3 (1) des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG).

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Die folgenden Abfallschlüssel sollten im Einzelfall durchaus ergänzt/verändert werden.

Abfallschlüssel: 08 01 12

Abfallbezeichnung: Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

**13.1.2 Kontaminiertes Verpackungsmaterial**

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen:

Abfallschlüssel: 15 01 02

Abfallbezeichnung: Verpackungen aus Kunststoff

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne der einzelnen UN-Modellvorschriften (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht relevant.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht relevant.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht relevant.

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht relevant.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht relevant.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant.

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1 Informationen über die einschlägigen Vorschriften der Union zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz

- Beschränkungsbedingungen gemäß Anhang XVII  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Einträge 3 und 75
- Das Gemisch enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57 enthalten sind in Konzentrationen von 0,1% oder höher.
- Es besteht eine Mitteilungspflicht gemäß Anhang VIII der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- Richtlinie 2010/75/EU: 0,01% flüchtige organische Verbindungen (VOC)
- Richtlinie 2004/42/EG: 0,7% (11,0 g/l) flüchtige organische Verbindungen (VOC)  
Unterkategorie 1.1.c), Typ WB: Außenanstriche für Wände aus Mineralsubstrat  
Grenzwert für den VOC-Höchstgehalt: 40 g/l  
Maximaler Gehalt des gebrauchsfertigen Produktes: 40 g/l VOC
- Beschäftigungsbeschränkungen nach der Richtlinie 94/33/EG (Jugendarbeitsschutz) beachten.
- Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

#### 15.1.2 Informationen über die nationalen Gesetze/maßgeblichen nationalen Regelungen (nur für Deutschland)

- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.  
 Störfallverordnung: Nicht relevant  
 Brand- und Explosionsgefahren: Nicht relevant  
 Technische Anleitung Luft: Nummer 5.2.5 beachten  
 Wassergefährdungsklasse: WGK 1 – schwach wassergefährdend  
 (Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 der AwSV)  
 der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)  
 §§ 6, 7, 8, 9, 14 sind zu beachten.
- Das Produkt unterliegt:

Gefahrstoffverordnung:

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge  
(ArbMedVV):

Anhang Teil 1 (2) k):

Arbeitsmedizinische Angebotsvorsorge bei Tätigkeiten mit Exposition gegenüber sonstigen hautsensibilisierend wirkenden Stoffen, für die keine arbeitsmedizinische Vorsorge vorgesehen ist.TRGS 400, 401, 500, 510, 555, 600, 900  
DGUV Regel 112-189, 112-190, 112-192, 112-195,  
DGUV Regel 109-013  
DGUV Information 209-014, 209-046, 209-052

0,7% flüchtige organische Verbindungen (VOC)

Folgende TRGS<sup>1</sup> sind zu beachten:  
Regeln der Berufsgenossenschaft<sup>2</sup>:Informationen der Berufsgenossenschaft.  
Verordnung zur Umsetzung der Richtlinie 2010/75/EU (31. BImSchV):  
Lösungsmittelhaltige Farben- und Lack-Verordnung (ChemVOCFarbV):Produktkategorie 1.c), Typ Wb  
Beschichtungsstoffe für Außenwände aus mineralischen Baustoffen  
Grenzwert für den VOC-Höchstgehalt: 40 g/l  
Maximaler Gehalt des gebrauchsfertigen Produktes: max. 40,0 g/l VOCEinstufung nach dem einfachen Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Version 2.2, 2014<sup>5</sup>:  
Hautkontakt: Gefährlichkeitsgruppe HC

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt worden.

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- 16.1 Aufbewahrungspflicht** § 8 (5) und (6) Gefahrstoffverordnung beachten  
**Produktabgabe an** Gewerbe, Industrie
- 16.2 Vollständiger Wortlaut der Gefahrenhinweise, auf die in den Abschnitten 2 und 3 des Sicherheitsdatenblattes Bezug genommen wird**
- |        |  |
|--------|--|
| H301   | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H310   | Lebensgefahr bei Hautkontakt.  |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.  |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.   |
| EUH211 | Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. |
- 16.3 Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**
- |            |  |
|------------|--|
| ADN:       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure        |
| ADR:       | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route   |
| AOX:       | adsorbierbare organisch gebundene Halogene   |
| ATE:       | Schätzwert Akuter Toxizität (acute toxicity estimates)   |
| AwSV:      | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  |
| BImSchV:   | Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes  |
| DGUV:      | Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  |
| DNEL:      | Derived No-Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)                                     |
| EPA:       | United States Environmental Protection Agency  |
| GGVSEB:    | Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt  |
| GGVSee:    | Gefahrgutverordnung See  |
| IATA-DGR:  | International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations  |
| ICAO-TI:   | International Civil Aviation Organisation – Technical Instructions   |
| IMDG-Code: | International Maritime Dangerous Goods-Code  |
| IMO:       | International Maritime Organization  |
| KBwS:      | Kommission Bewertung wassergefährdende Stoffe  |
| KG:        | Körpergewicht  |
| LGK:       | Lagerklasse  |
| NOEC:      | No Observed Effect Level Concentration (höchste Konzentration, bei der keine signifikante Wirkung beobachtet wird)       |
| OECD:      | Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung) |
| OPP:       | EPA's Office of Pesticide Programs   |
| OPPTS:     | Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  |
| PBT:       | persistent, bioakkumulierbar und toxisch   |
| PNEC:      | Predicted No-Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  |
| RID:       | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer                           |
| RTECS:     | Registry of Toxic Effects of Chemical Substances   |
| TRGS:      | Technische Regeln für Gefahrstoffe   |
| VOC:       | Flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)  |
| vPvB:      | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (very persistent and very bioaccumulative)                                     |
- 16.4 Literaturangaben und Datenquellen**
- <sup>1</sup> <https://www.baua.de>
  - <sup>2</sup> <https://www.arbeitssicherheit.de>
  - <sup>3</sup> <https://www.umweltbundesamt.de>
  - <sup>4</sup> <https://www.wingisonline.de>
  - <sup>5</sup> <https://www.baua.de/emkg>
- 16.5 Verwendete Methode zur Einstufung des Gemisches**

Die Einstufung dieses Gemisches ist unter Berücksichtigung der Einstufungskriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen worden.

Handelsname:	GUTEX® Combi-Mineralfarbe
Hersteller/Lieferanten:	GUTEX® Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen
	Telefon: +49-(0)7741-6099-0
Verwaltungs-Nr.:	gute0012

Überarbeitet am: 02.06.2025

**16.6 Änderungen im Vergleich zu der vorausgehenden Fassung des Sicherheitsdatenblattes**  
Überarbeitete Abschnitte: 3.2.2, 3.2.4, 9.1

**Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.**

Erstellt durch:

**Dr. Michael Urban**  
**Fachberatung Gefahrstoff Gefahrgut**  
Vogelbeerweg 3 D-26180 Rastede-Ipwege  
Tel.: +49-(0)4402-695620 Fax: +49-(0)4402-695621