



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR**
 - **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**
 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Holzfarbe für außen auf Silikatbasis.
 - **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.
 - **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Hersteller/Lieferant:**
KEIMFARBEN AG
Wiesentalstrasse 6 / CH-9425 Thal
Tel. +41 71 737 70 10 / Fax +41 71 737 70 19
www.keim.com / info@keim.ch
 - **Auskunftgebender Bereich:** E-Mail: info@keim.ch
 - **1.4 Notrufnummer:**
Tox Info Suisse:
24-h-Notfallnummer: 145
- GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +41 71 737 70 18

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on
- **Gefahrenhinweise**
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Sicherheitshinweise**

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen / nationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **Hinweis zum EUH208:**

Hierbei handelt es sich um Konservierungsstoffe.
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

Das Produkt ist alkalisch. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Zubereitungen**

· **Beschreibung:**

Außenfarbe auf Silikatbasis mit lichtbeständigen, anorganischen Pigmenten und mineralischen Füllstoffen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-xxxx	Kieselsäure, Kaliumsalz ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit.2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 % STOT SE 3; H335: C ≥ 40 %	0,1-<2,5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indexnummer: 613-112-00-5	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: ATE oral: 125 mg/kg ATE dermal: 311 mg/kg ATE (4h) inhalativ: 0,27 mg/l Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0,001-<0,01%

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

		(Fortsetzung von Seite 2)
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexnummer: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: ATE oral: 532 mg/kg ATE inhalativ: 0,4 mg/l Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	≥0,0036-<0,01%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Indexnummer: 613-335-00-8	4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: ATE oral: 567 mg/kg ATE (4h) inhalativ: 0,16 mg/l Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit.2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0,001-<0,01%

Zusätzliche Hinweise:

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Wir empfehlen, bei Arztbesuchen dieses Sicherheitsdatenblatt vorzulegen.

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

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Keine Lösungsmittel oder Verdünnungen verwenden.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

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

Nach Verschlucken:

Mund und Rachenraum mit Wasser ausspülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Produkt selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenstoffoxide (CO_x)
Acrylische Monomere
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Im Brandfall Rauch, Brandgase und Dämpfe nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Schutzvorschriften beachten (siehe Abs. 7 und 8).
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Örtliche, behördliche Vorschriften beachten.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.
Reste mit viel Wasser wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 4)

Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
Aerosole nicht einatmen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 (8.2)
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Das Produkt ist nicht brennbar.
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen und trockenen Ort in Originalbehältern aufbewahren.

Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

Nicht geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen:

Eisen und eisenhaltige Metalle

Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen:

Polyethylen

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen.

Kühl lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

· **Lagerklasse:** 12

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Allgemeine Hinweise:** Vor Gebrauch gut aufrühren.

· **GISCode** BSW50 Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, lösemittelhaltig, filmgeschützt

· **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:**

26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 0,1 e mg/m ³ Langzeitwert: 0,05 e mg/m ³ H S;
---------------	---

· **DNEL-Werte**

1312-76-1 Kieselsäure, Kaliumsalz

Oral	Long-term - systemic effects	0,74 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term - systemic effects	0,74 mg/kg bw/day (Verbraucher) 1,49 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Long-term - systemic effects	1,38 mg/m ³ (Verbraucher) 5,61 mg/m ³ (Arbeitnehmer)

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 5)

· **PNEC-Werte**

1312-76-1 Kieselsäure, Kaliumsalz

Aquatic compartment - freshwater	7,5 mg/l (Süßwasser)
Aquatic compartment - marine water	1 mg/l (Meerwasser)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	7,5 mg/l (Süßwasser)
Sewage treatment plant	348 mg/l (Kläranlage)

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Aerosole nicht einatmen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

· **Atemschutz**

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Kombinationsfilter A/P

· **Handschutz** Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

geeignet z.B.:

Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe

NBR: Nitrilkautschuk

Butylkautschuk

Handschuhe aus PVC oder PE

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm

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**

Wert für die Permeation: Level ≥ 6 (480 min)

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschießende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

Siehe Abschnitt 12 und 6.2

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben	
· Aggregatzustand	Flüssig
· Farbe	Verschieden, je nach Einfärbung
· Geruch:	Schwach, charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt
· Entzündbarkeit	Nicht anwendbar
· Untere und obere Explosionsgrenze	
· Untere:	Nicht anwendbar
· Obere:	Nicht anwendbar
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar
· Zündtemperatur	Nicht bestimmt
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
· pH-Wert bei 20 °C:	~11
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt
· Dynamisch bei 20 °C:	800-1.100* mPas
· Löslichkeit	
· Wasser:	Mischbar
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht anwendbar
· Dampfdruck bei 20 °C:	~23 hPa
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	1,4-1,6* g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt
· Relative Dampfdichte (Luft = 1)	Nicht anwendbar

· 9.2 Sonstige Angaben

	*Die Werte beziehen sich auf frisch produzierte Ware und können sich im Lauf der Zeit verändern.
· 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.
· Zustandsänderung	
· Erweichungspunkt oder -bereich	
· Oxidierende Eigenschaften:	Nicht anwendbar
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 7)

- | | |
|--|----------|
| 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** Bei normaler Lagerung und Verwendung stabil.
- **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:**
Säuren
Metalle
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenstoffoxide (COx)
Acrylische Monomere
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

CH

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 8)

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.

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

Oral	ATE	125 mg/kg (ATE)
	LD50	125 mg/kg (keine Angabe)
Dermal	ATE	311 mg/kg (ATE)
	LD50	311 mg/kg (keine Angabe)
Inhalativ	ATE (4h)	0,27 mg/l (ATE) (Staub / Nebel)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Oral	ATE	532 mg/kg (ATE)
Inhalativ	ATE	0,4 mg/l (ATE) (Staub / Nebel)

64359-81-5 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on

Oral	ATE	567 mg/kg (ATE)
	LD50	567 mg/kg (keine Angabe)
Inhalativ	ATE (4h)	0,16 mg/l (ATE) (Staub / Nebel)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Bei längerer Einwirkung sind leichte Augenreizungen möglich.
- **beim Einatmen:** Reizwirkung möglich.
- **beim Verschlucken:** Reizwirkung möglich.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Enthält OIT, DCOIT, BIT. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
OIT = 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
DCOIT = 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on
BIT = 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
- **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.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Experimentelle Untersuchungen liegen nicht vor.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Subakute bis chronische Toxizität:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Entfällt
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
Schädlich für Wasserorganismen.
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

NOEC	0,00068 mg/l /72H (Algen) (OECD 201) 0,022 mg/l /28d (Fische) (OECD 210) 0,002 mg/l /21d (Daphnien) (OECD 211)
EC 20/30min	10,4 mg/l (Klärschlamm) (Literatur)
EC 50/48h	0,00129 mg/l (Algen) (OECD 201) 0,42 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
EC 50/72 h	0,0015 mg/l (Algen) (OECD 201)
EC20/3h	7,3 mg/l (Klärschlamm) (OECD 209)
LC 50/96 h	0,036 mg/l (Fische) (OECD 203)
EC 10/48h	0,000224 mg/l (Algen) (OECD 201)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

NOEC	0,04 mg/l /72h (Algen) (OECD 201) S 2238 0,21 mg/l /28d (Fische) (OECD 215) S 805 1,2 mg/l /21d (Daphnien) (OECD 211) S 803
EC 50/48h	3,27 mg/l (Daphnien) (OECD 202) S 2240
EC 50/3h	13 mg/l (Klärschlamm) (OECD 209) S 2747
EC 50/72 h	0,11 mg/l (Algen) (OECD 201) S 2238
EC20/3h	3,3 mg/l (Klärschlamm) (OECD 209) S 2747

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 10)

LC 50/96 h	1,6 mg/l (Fische) (OECD 203) S 2746
64359-81-5 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on	
NOEC	0,015 mg/l /72h (Algen) (OECD 201) 0,00047 mg/l /28d (Fische) (OECD 210) 0,0004 mg/l /21d (Daphnien) (OECD 211)
EC 50/48h	0,0097 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
EC 50/72 h	0,025 mg/l (Algen) (OECD 201)
LC 50/96 h	0,0078 mg/l (Fische) (OECD 203)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sonstige Hinweise:**
Die Eliminierung in einer biologischen Abwasserreinigungsanlage erfolgt durch Flockung, Fällung und Adsorption am Klärschlamm.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Biokonzentrationsfaktor (BCF)

2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	6,95 (Fish)
64359-81-5	4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on	13

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Sonstige Hinweise:** Abwasser mittels Ausfällung vorklären.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **AOX-Hinweis:**
Das Produkt kann im geringen Maße den AOX-Wert des Abwassers beeinträchtigen.
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**
Das Produkt enthält TiO₂, ZnS.
- **Allgemeine Hinweise:**
schädlich für Wasserorganismen
Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.
Die Aussagen zur Ökotoxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Angaben zur Kennzeichnung befinden sich im Abschnitt 2 dieses Dokuments.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

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

Nicht relevant.

· **ANHANG I MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE bei Mengen > 1%**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse A (Selbsteinstufung)
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **Zu beachten:**

- TRGS 200 (Deutschland)
- TRGS 500 (Deutschland)
- TRGS 510 (Deutschland)
- TRGS 900 (Deutschland)

- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57** Entfällt

- **Gisbau Produkt-Code/ Giscode:** BSW50

- **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.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

(Fortsetzung auf Seite 14)



Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 26.08.2025 Versionsnummer 19.0 (ersetzt Version 18.0) überarbeitet am: 26.08.2025

Handelsname: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(Fortsetzung von Seite 13)

- 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.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** KEIMFARBEN Deutschland, Abteilung Produktsicherheit

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 18.0

· **Abkürzungen und Akronyme:**

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

OELV: Occupational Exposure Limit Value

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Mittlere tödliche Konzentration, 50%

LD50: Mittlere letale Dosis, 50%

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Effektive Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.

EC50: Mittlere effektive Konzentration.

LC10: Tödliche Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.

NOEC: Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung.

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Skin Corr. 1: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

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

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**