



Dieses Dokument enthält Sicherheitsdatenblätter in den drei Amtssprachen (Deutsch, Französisch und Italienisch).

~ * ~

Ce document contient les fiches de données de sécurité rédigées dans les trois langues officielles (allemand, français et italien).

~ * ~

Il presente documento contiene la scheda dati di sicurezza redatta nelle tre lingue ufficiali (tedesco, francese e italiano).

Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Datum der Erstausgabe: 01.03.2021

kerakoll

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname:

Handelscode: S100B0348 14

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

Empfohlene Verwendung: Farben/Lacke – Schützend und funktionell

Nicht empfohlene Verwendungen: Andere als die empfohlenen Anwendungen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Hersteller:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Zuständige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist:

safety@kerakoll.com

1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Weitere Risiken:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Spezielle Vorschriften:

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

EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

Lacke und Holzbeizen für Gebäudedekorationen (Innen und Außen), einschließlich deckender Holzbeizen

EU Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie A/e): 130 g/l

Dieses Produkt enthält max. 49.34 g/l VOC.

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1\%$:

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung:

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer
≥1-<3 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.	01-2119450011-60
<0.036 %	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 450mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.21mg/l	
<0.0015 %	Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit Wasser abwaschen.

Nach Verschlucken:

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

N.A.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

N.A.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO₂).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

Einsatzkräfte:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

Das Produkt enthält Mikroplastik: Während der Verwendung und Entsorgung das Produkt nicht in die Umwelt freisetzen. Die Werkzeuge nicht unter fließendem Wasser reinigen. Produktreste, Wasser oder andere Reinigungslösungen nicht in Haushaltsabflüsse oder die Kanalisation gelangen lassen.

Kein besonderer Verwendungszweck

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

Kein besonderer Verwendungszweck

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte berufsbedingter Exposition

Siliciumdioxid

CAS: 7631-86-9

National Österreich
en

Anmerkungen: MAK
Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021

National Belgien
en

Langzeit 10 mg/m³
Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

National Deutschland
en

Langzeit 4 mg/m³
Anmerkungen: DFG, 2, Y, E

Quelle: TRGS 900

National Estland
en
Langzeit 2 mg/m³
Anmerkungen: 1
Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

National UNITED
en KINGDOM OF
GREAT
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELAND
Langzeit 6 mg/m³
Anmerkungen: Inhalable aerosol
Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits

Langzeit 2.4 mg/m³
Anmerkungen: Respirable aerosol
Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits

National Irland
en
Langzeit 6 mg/m³
Anmerkungen: Inhalable fraction
Quelle: 2021 Code of Practice

Langzeit 2.4 mg/m³
Anmerkungen: Respirable fraction
Quelle: 2021 Code of Practice

National Lettland
en
Langzeit 1 mg/m³
Quelle: KN325P1

National Slowenien
en
Langzeit 4 mg/m³
Anmerkungen: Y, (I)
Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021

SUVA Schweiz
Anmerkungen: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées ,
MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen
Quelle: suva.ch/valeurs-limites

Langzeit 4 mg/m³
Anmerkungen: TWA mg/m³: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose
Quelle: suva.ch/valeurs-limites

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8

ACGIH
Langzeit 50 ppm (8h)
Anmerkungen: Liver & CNS eff

EU
Langzeit 308 mg/m³ - 50 ppm (8h)
Anmerkungen: Skin

National Österreich
en
Langzeit 307 mg/m³ - 50 ppm; Kurzzeit Decke - 614 mg/m³ - 100 ppm
Anmerkungen: 5(Mow), 8x, MAK, H
Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

National Belgien
en
Langzeit 308 mg/m³ - 50 ppm
Anmerkungen: D
Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

National Bulgarien
en
Langzeit 308 mg/m³ - 50 ppm
Anmerkungen: Кожa
Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

National Zypern
en
Langzeit 308 mg/m³ - 50 ppm
Anmerkungen: δέρμα
Quelle: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

National Tschechien
en
Langzeit 270 mg/m³; Kurzzeit Decke - 550 mg/m³
Anmerkungen: D
Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

National Deutschland
en
Langzeit 310 mg/m³ - 50 ppm
Anmerkungen: DFG, EU, 11, 1(I)
Quelle: TRGS 900

National Dänemark
en
Langzeit 309 mg/m³ - 50 ppm
Anmerkungen: EH
Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021

National Spanien
en
Langzeit 308 mg/m³ - 50 ppm
Anmerkungen: vía dérmica, VLI
Quelle: LEP 2022

National Estland en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: A Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National Finnland en	Langzeit 310 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: iho Quelle: HTP-ARVOT 2020
National Frankreich en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: Risque de pénétration percutanée Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National Griechenland en	Langzeit 600 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 900 mg/m ³ - 150 ppm Anmerkungen: Δ Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
National Kroatien en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: koža Quelle: 2000/39/EZ
National Ungarn en	Langzeit 308 mg/m ³ Anmerkungen: EU1, R Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National Irland en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: Sk, IOELV Quelle: 2021 Code of Practice
National Italien en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: Cute Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National Litauen en	Langzeit 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kurzzeit 450 mg/m ³ - 75 ppm Anmerkungen: O Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Luxemburg en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: Peau Quelle: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National Lettland en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: Āda Quelle: KN325P1
National Malta en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: skin Quelle: S.L.424.24
National Niederlande en	Langzeit 300 mg/m ³ Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National Norwegen en	Langzeit 300 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: H E Quelle: FOR-2021-06-28-2248
National Polen en	Langzeit 240 mg/m ³ ; Kurzzeit 480 mg/m ³ Anmerkungen: skóra Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Portugal en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: Cutânea Quelle: Decreto-Lei n.º 1/2021
National Rumänien en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: P, Dir. 2000/39 Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National Slowakei en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: K Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National Slowenien en	Langzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm; Kurzzeit 308 mg/m ³ - 50 ppm Anmerkungen: K, EU1 Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021
National Schweden en	Langzeit 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kurzzeit 450 mg/m ³ - 75 ppm Anmerkungen: H, V Quelle: AFS 2021:3

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm Anmerkungen: Sk Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Schweiz	Langzeit 300 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 300 mg/m3 - 50 ppm Anmerkungen: VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Quelle: suva.ch/valeurs-limites

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

CAS: 111-90-0

National Österreich en	Langzeit 35 mg/m3 - 6 ppm; Kurzzeit 140 mg/m3 - 24 ppm Anmerkungen: 15(Miw), 4x, MAK Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
National Deutschland en	Langzeit 35 mg/m3 - 6 ppm Anmerkungen: AGS, Y, 11, 2(I) Quelle: TRGS 900
National Slowenien en	Langzeit 35 mg/m3 - 6 ppm; Kurzzeit 70 mg/m3 - 12 ppm Anmerkungen: Y Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021
National Schweden en	Langzeit 80 mg/m3 - 15 ppm; Kurzzeit 170 mg/m3 - 30 ppm Anmerkungen: H, V Quelle: AFS 2021:3
SUVA Schweiz	Langzeit 50 mg/m3; Kurzzeit 100 mg/m3 Anmerkungen: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Quelle: suva.ch/valeurs-limites

2-Dimethylaminoethanol; N,N-Dimethylethanolamin

CAS: 108-01-0

National Dänemark en	Langzeit 10 ppm Quelle: At-vejledning C.0.1-1
National Kroatien en	Langzeit 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Kurzzeit 22 mg/m3 - 6 ppm Quelle: NN 1/2021
National Lettland en	Langzeit 5 mg/m3 Quelle: KN325P1
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Langzeit 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Kurzzeit 22 mg/m3 - 6 ppm Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

2-Amino-2-methylpropanol

CAS: 124-68-5

National Deutschland en	Langzeit 3.7 mg/m3 - 1 ppm Anmerkungen: DFG, H, Y, 11, 2(II) Quelle: TRGS 900
National Dänemark en	Langzeit 3 ppm Quelle: At-vejledning C.0.1-1
National Slowenien en	Langzeit 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Kurzzeit 7.4 mg/m3 - 2 ppm Anmerkungen: K, Y Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA Schweiz	Langzeit 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Kurzzeit 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm Anmerkungen: R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Quelle: suva.ch/valeurs-limites

Formaldehyd

CAS: 50-00-0

ACGIH	Langzeit 0.1 ppm (8h); Kurzzeit 0.3 ppm Anmerkungen: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
EU	Langzeit 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm (8h); Kurzzeit 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Anmerkungen: Dermal sensitisation
National Österreich en	Langzeit 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Kurzzeit Decke - 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Anmerkungen: Mow, MAK, III A2, Sh

National Belgien en	Kurzzeit 0.38 mg/m ³ - 0.3 ppm Anmerkungen: C, M Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National Bulgarien en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: Кожна сенсibiliза-ция (13) (В сила от 11.07.2021 г., а за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11.07.2027 г.) Quelle: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
National Tschechien en	Langzeit 0.37 mg/m ³ ; Kurzzeit Decke - 0.74 mg/m ³ Anmerkungen: I, K, S Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb Langzeit 0.5 mg/m ³ ; Kurzzeit Decke - 0.74 mg/m ³ Anmerkungen: I, K, S Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National Deutschland en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm Anmerkungen: AGS, Sh, Y, X, 2(I) Quelle: TRGS 900
National Dänemark en	Kurzzeit Decke - 0.37 mg/m ³ - 0.28 ppm Anmerkungen: LEK. Hudsensibiliserende Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National Spanien en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: C1B, Sen, s Quelle: LEP 2022
National Estland en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Langzeit 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm Anmerkungen: C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Kehtiv kuni 10.07.2024 Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National Finnland en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: liite 3 Quelle: HTP-ARVOT 2020
National Frankreich en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée. Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National Griechenland en	Langzeit 0.37 mg/m ³ ; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ Anmerkungen: ευαισθητοποίηση τοι] δέρματος (13) Οριακή τιμή 0, 62 mg/m ³ ή 0, 5 ppm για τους τομείς υγειονομικής περίθαλψης, κηδείων και ταρίχευσης έως ΤΙς 1 1 Ιουλίου 2024. Quelle: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
National Kroatien en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: Alergen koža (8), Karc 1 B. Granična vrijednost 0, 62 mg/m ³ ili 0, 5 ppm za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzamanje do 11. srpnja 2024. Quelle: 2019/983
National Ungarn en	Langzeit 0.37 mg/m ³ ; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ Anmerkungen: k(1B), b, m, sz, EU8, T Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National Irland en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.738 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: BOELV, Carc 1B, Sens, Limit value 0.5ppm/0.62mg/m ³ for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024, see footnote 21 Quelle: 2021 Code of Practice
National Italien en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.6 mg/m ³ - 0.74 ppm Anmerkungen: Sensibilizzazione cutanea. Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
National Litauen en	Langzeit 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Kurzzeit Decke - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Anmerkungen: Ū J K Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Lettland en	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju Quelle: KN325P1

National Nederlanden		Langzeit 0.15 mg/m ³ ; Kurzzeit 0.5 mg/m ³ Anmerkungen: TGG 8 uur mg/m ³ (4) Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
National Norwegen		Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: A K G S Quelle: FOR-2021-06-28-2248 Kurzzeit Decke - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Anmerkungen: T Quelle: FOR-2021-06-28-2248
National Polen		Langzeit 0.37 mg/m ³ ; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ Anmerkungen: skóra 22) Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Portugal		Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: sensibilização cutânea (14). Valor -limite de 0, 62 mg/m ³ ou de 0, 5 ppm (3) para o setores dos cuidados de saúde, funerário e de embalsamamento até 11 de julho de 2024. Quelle: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
National Rumänien		Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: P, C2, (15), Dir. 2019/983, Valoare-limită de 0, 62 mg/mc sau 0, 5 ppm pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbălsămare până la 11 iulie 2024 Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National Slowenien		Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: EU, K, SK, R1B, M2, MV 0, 62 mg/mi ali 0, 5 ppm za dejavnost zdravstvene oskrbe, pogrebno dejavnosti in dejavnost balzamiranja se uporablja do 11.7.2024 Quelle: UL št. 89, 1. 7. 2022
National Schweden		Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: C, H, S Quelle: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Kurzzeit 2.5 mg/m ³ - 2 ppm Anmerkungen: Carc Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Schweiz	Langzeit 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Anmerkungen: S, C1#B, SSC, Yeux / Auge, HSE NIOSH DFG OSHA, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts Quelle: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 55965-84-9	National Österreich	Langzeit 0.05 mg/m ³ Anmerkungen: MAK, Sh Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National Deutschland	Langzeit 0.2 mg/m ³ ; Kurzzeit 0.4 mg/m ³ Anmerkungen: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Quelle: TRGS900
	SUVA Schweiz	Langzeit 0.2 mg/m ³ ; Kurzzeit 0.4 mg/m ³ Anmerkungen: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Quelle: suva.ch/valeurs-limites

Octamethylcyclotetrasiloxan

CAS: 556-67-2	National Österreich	Anmerkungen: f Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021
---------------	---------------------	---

Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5	Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 4.03 mg/m ³
	Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 1.1 mg/m ³
	Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 403 ng/L
	Expositionsweg: Intervallfreigaben (Meerwasser); PNEC-GRENZWERT: 110 ng/L
	Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 1.03 mg/l
	Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 49.9 µg/kg
	Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 4.99 µg/kg

Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 3 mg/kg

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

CAS: 55965-84-9 Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 3.39 mg/m³

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 3.39 mg/m³

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 3.39 mg/m³

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Meerwasser); PNEC-GRENZWERT: 3.39 mg/m³

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 230 mg/m³

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 27 mg/m³

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 27 mg/m³

Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 10 mg/m³

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 6.81 mg/kg/day; Verbraucher: 1.2 mg/kg/day

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 966 µg/kg; Verbraucher: 345 µg/kg

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

CAS: 55965-84-9 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 20 µg/m³; Verbraucher: 20 µg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 40 µg/m³; Verbraucher: 20 µg/m³

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 90 µg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 110 µg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Brille mit Seitenschutz (EN166)

Hautschutz:

Bei normaler Verwendung sind besondere Vorsichtsmaßnahmen nicht notwendig.

Handschutz:

Nitrilkautschuk .

Atemschutz:

N.A.

Wärmerisiken:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht zu erwarten

Kontrollen der Umweltexposition:

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser gelangen; Das Produkt enthält Mikroplastik: Während der Verwendung und Entsorgung das Produkt nicht in die Umwelt freisetzen. Die Werkzeuge nicht unter fließendem Wasser reinigen. Produktreste, Wasser oder andere Reinigungslösungen nicht in Haushaltsabflüsse oder die Kanalisation gelangen lassen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Daten nicht verfügbar.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine spezifische.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Informationen zum Produkt:

a) akute Toxizität	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
c) schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht klassifiziert
e) Keimzell-Mutagenität	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
f) Karzinogenität	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
g) Reproduktionstoxizität	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht klassifiziert
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
j) Aspirationsgefahr	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5	a) akute Toxizität	ATE - Oral: 450 mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.21 mg/l LD50 Oral Ratte = 670 mg/kg LD50 Haut Ratte > 2000 mg/kg
	b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut Kaninchen Negativ
	c) schwere Augenschädigung/-reizung	Ätzend für die Augen Positiv
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv
	f) Karzinogenität	Genotoxizität Ratte Negativ
	g) Reproduktionstoxizität	NOAEL-Wert Oral Ratte = 112 mg/kg

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

CAS: 55965-84-9	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte = 69 mg/kg LD50 Haut Kaninchen = 141 mg/kg LC50 Einatmen Ratte = 0.33 mg/l 4h
	b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut Kaninchen Positiv
	c) schwere Augenschädigung/-reizung	Ätzend für die Augen Kaninchen Positiv
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Positiv

- f) Karzinogenität Genotoxizität Negativ
Karzinogenität Haut Negativ
g) Reproduktionstoxizität NOAEL-Wert Oral Ratte = 22.7 mg/kg

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

Angaben zur Ökotoxizität:

Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Keine Daten vorhanden

Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L

d) Terrestrische Toxizität: EC50 Wurm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg

d) Terrestrische Toxizität: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg

a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h

e) Pflanzentoxizität: LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg

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

CAS: 55965-84-9 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische Danio rerio = 0.02 mg/L

a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Terrestrische Toxizität: LC50 Wurm Eisenia fetida = 613 mg/kg

e) Pflanzentoxizität: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 Nicht schnell abbaubar

Test: CO2 Erzeugung

Anmerkungen: OECD Guideline 301C

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

CAS: 55965-84-9 Nicht schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 Bioakkumulierbar

Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor; Wert: 6.62

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

CAS: 55965-84-9 Bioakkumulierbar

Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor; Wert: 54

Anmerkungen: ≤ 54

12.4. Mobilität im Boden

N.A.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Kein Inhaltsstoff PBT/vPvB ist vorhanden

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

RS 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)

RS 814.600 Technische Verordnung über Abfälle (TVA)

RS 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen. Die Beseitigung durch Einleitung in die Kanalisation ist nicht gestattet

Eine Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischem Abfallkatalog (EAK) kann aufgrund der Verwendungsabhängigkeit nicht angegeben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Entsorgungsdienst.

Das Produkt, das als solches entsorgt wird, muss gemäß der Verordnung (EU) 1357/2014 als nicht gefährlicher Abfall eingestuft werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

N/A

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: N/A

IATA-Bezeichnung: N/A

IMDG-Bezeichnung: N/A

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Verpackungsgruppe: N/A

IATA-Verpackungsgruppe: N/A

IMDG-Verpackungsgruppe: N/A

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Nein

Umweltbelastung: Nein

IMDG-EMS: N/A

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

Von den ADR-Vorschriften befreit: No

ADR-Label: N/A

ADR - Gefahrunummer: N/A

ADR-Sondervorschriften: N/A

ADR-Tunnelbeschränkungscode: N/A

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: N/A

IATA-Frachtflugzeug: N/A

IATA-Label: N/A

IATA-Nebengefahr: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Sondervorschriften: N/A

Seetransport (IMDG):

IMDG-Stauung und Handhabung: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG-Nebengefahr: N/A

IMDG-Sondervorschriften: N/A

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

N.A.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (19. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (21. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2024/2865

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt: Keine

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 28, 40, 70, 72, 75, 77

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/707

Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (20. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2024/2564 (22. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2025/1222 (23. ATP CLP)

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Keine

Explosive Ausgangsstoffe - Verordnung 2019/1148

Kein Stoff gelistet

Wassergefährdungsklasse

WGK 2: wassergefährdend.

lagerklasse gemäß TRGS 510:

LGK 10

SVHC-Stoffe:

Keine SVHC- Stoffe in Konzentrationen >= 0.1 %:

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

(gebrauchsfertig)

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 4.98 %

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 49.34 g/L

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schweizer Gesetzgebung

Nationale und lokale Vorschriften sind zu beachten, insbesondere:

SR 813.11 Chemika-lienverordnung (OPChim)

SR 814.318.142.1 Luftreinhalte-Verordnung (OIAt)

SR 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindun-gen (VOCV)

SR 814.012 Verordnung über den Schutz vor Störfällen (OPIR)

SR 814.81 Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (ChemRRV)

SR 822.115 Jugendarbeitsschutzverordnung, (ArGV 5)

SR 822.111.52 Mutterschutzverordnung: "Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung ge-mäss Art. 63 ArGV 1 feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann." Der Hinweis auf diese Bestimmungen soll jedoch nur angebracht werden, falls der Stoff oder die Zubereitung die entsprechenden Eigenschaften (H-Sätze) aufweist."

SR 822.115.2 Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5: "Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit die-sem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr." Der Hinweis auf diese Bestimmungen soll jedoch nur angebracht werden, falls der Stoffe oder die Zubereitung die entsprechenden Eigenschaften (H-Sätze) aufweist.

Code	Beschreibung
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr 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.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Beschreibung
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Verätzung der Haut, Kategorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Reizung der Augen, Kategorie 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

Legende der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AND: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter durch den Wasserstrassen

ATE: Schätzung Akuter Toxizität

ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BEI: Biologischer Expositionsindex

BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

CAV: Giftzentrale

CE: Europäische Gemeinschaft

CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung

CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch

COD: Chemischer Sauerstoffbedarf

COV: Flüchtige organische Verbindung

CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR: Stoffsicherheitsbericht

DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen

DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe

EC50: Mittlere effektive Konzentration

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ES: Expositionsszenarium

GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung
 GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
 IARC: Internationales Krebsforschungszentrum
 IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
 IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
 IC50: Mittlere InhibitorKonzentration
 ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
 ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
 IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
 INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
 IRCCS: Kranken- und Kurhaus mit wissenschaftlichem Charakter
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Explosions-Koeffizient
 LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
 LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
 LDLo: Niedrige letale Dosis
 N.A.: Nicht anwendbar
 N/A: Nicht anwendbar
 N/D: Nicht definiert/Nicht anwendbar
 NA: Nicht verfügbar
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig
 PGK: Verpackungsvorschrift
 PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
 PSG: Passagiere
 RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
 STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition
 STOT: Zielorgan-Toxizität
 TLV: Arbeitsplatzgrenzwert
 TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)
 vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ
 WGK: Wassergefährdungsklasse

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

- Sicherheitsdatenblatt
- ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
- ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Fiche de Données de Sécurité

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date de première édition : 01/03/2021

kerakoll

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Dénomination commerciale:

Code commercial: S100B0348 14

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage recommandé : Peintures/revêtements - protecteurs et fonctionnels

Usages déconseillés : Utilisations autres que les utilisations recommandées

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Producteur:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Personne compétente responsable de la carte de sécurité :

safety@kerakoll.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse

Numéro d'urgence national: 145 (joignable 24 h sur 24, Centre Suisse d'information toxicologique, Zurich; pour les appels effectués depuis la Suisse, informations en français, allemande et italien)

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Autres dangers:

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Peut produire une réaction allergique.

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Vernis et lasures intérieur/extérieur pour finitions, y compris lasures opaques

Valeur limite en UE pour ce produit (cat. A/e): 130 g/l

Ce produit contient au maximum 49.34 g/l COV.

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

Autres dangers: Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange:

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement
≥1-<3 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail.	01-2119450011-60
<0.036 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Limites de concentration spécifiques: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 450mg/kg pc ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 0.21mg/l	
<0.0015 %	masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Limites de concentration spécifiques: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

Se laver immédiatement avec de l'eau.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

N.A.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

N.A.

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO₂).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

Pour les secouristes:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations

Le produit contient des microplastiques : ne pas disperser le produit dans l'environnement lors de son utilisation et son élimination.

Ne pas nettoyer les outils sous l'eau courante.

Ne pas verser les résidus de produit, l'eau ou d'autres solutions de lavage dans les eaux usées domestiques ou les égouts.

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP)

dioxyde de silicium, prepare par voiechimique

CAS: 7631-86-9

National Autriche

Remarques : MAK

		Source: BGBl. II Nr. 156/2021
National Belgique	Long terme 10 mg/m3 Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
National Allemagne	Long terme 4 mg/m3 Remarques : DFG, 2, Y, E Source: TRGS 900	
National Estonie	Long terme 2 mg/m3 Remarques : 1 Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Long terme 6 mg/m3 Remarques : Inhalable aerosol Source: EH40/2005 Workplace exposure limits	
National Irlande	Long terme 2.4 mg/m3 Remarques : Respirable aerosol Source: EH40/2005 Workplace exposure limits	
	Long terme 6 mg/m3 Remarques : Inhalable fraction Source: 2021 Code of Practice	
National Lettonie	Long terme 2.4 mg/m3 Remarques : Respirable fraction Source: 2021 Code of Practice	
	Long terme 1 mg/m3 Source: KN325P1	
National Slovénie	Long terme 4 mg/m3 Remarques : Y, (I) Source: UL št. 72, 11. 5. 2021	
SUVA Suisse	Remarques : SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Source: suva.ch/valeurs-limites	
(2-methoxymethylethoxy)propanol CAS: 34590-94-8	Long terme 4 mg/m3 Remarques : TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Source: suva.ch/valeurs-limites	
	Long terme 50 ppm (8h) Remarques : Liver & CNS eff	
ACGIH		
UE	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm (8h) Remarques : Skin	
National Autriche	Long terme 307 mg/m3 - 50 ppm; Court terme Plafond - 614 mg/m3 - 100 ppm Remarques : 5(Mow), 8x, MAK, H Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021	
National Belgique	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : D Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
National Bulgarie	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : Кожа Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.	
National Chypre	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : δέρμα Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021	
National Tchéquie	Long terme 270 mg/m3; Court terme Plafond - 550 mg/m3 Remarques : D Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb	
National Allemagne	Long terme 310 mg/m3 - 50 ppm Remarques : DFG, EU, 11, 1(I) Source: TRGS 900	

National Danemark	Long terme 309 mg/m3 - 50 ppm Remarques : EH Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National Espagne	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : vía dérmica, VLI Source: LEP 2022
National Estonie	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : A Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National Finlande	Long terme 310 mg/m3 - 50 ppm Remarques : iho Source: HTP-ARVOT 2020
National France	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : Risque de pénétration percutanée Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National Grèce	Long terme 600 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 900 mg/m3 - 150 ppm Remarques : Δ Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National Croatie	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : koža Source: 2000/39/EZ
National Hongrie	Long terme 308 mg/m3 Remarques : EU1, R Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National Irlande	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : Sk, IOELV Source: 2021 Code of Practice
National Italie	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : Cute Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National Lituanie	Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 450 mg/m3 - 75 ppm Remarques : O Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Luxembourg	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : Peau Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National Lettonie	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : Āda Source: KN325P1
National Malte	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : skin Source: S.L.424.24
National Pays-bas	Long terme 300 mg/m3 Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National Norvège	Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm Remarques : H E Source: FOR-2021-06-28-2248
National Pologne	Long terme 240 mg/m3; Court terme 480 mg/m3 Remarques : skóra Source: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Portugal	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : Cutânea Source: Decreto-Lei n.º 1/2021
National Roumanie	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : P, Dir. 2000/39 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National Slovaquie	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Remarques : K Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National Slovénie	Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 308 mg/m3 - 50 ppm

Remarques : K, EU1
Source: UL št. 72, 11. 5. 2021

National Suède Long terme 300 mg/m³ - 50 ppm; Court terme 450 mg/m³ - 75 ppm
Remarques : H, V
Source: AFS 2021:3

WEL- UNITED Long terme 308 mg/m³ - 50 ppm
EH40 KINGDOM OF Remarques : Sk
GREAT Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELAND

SUVA Suisse Long terme 300 mg/m³ - 50 ppm; Court terme 300 mg/m³ - 50 ppm
Remarques : VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de
vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Source: suva.ch/valeurs-limites

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

CAS: 111-90-0

National Autriche Long terme 35 mg/m³ - 6 ppm; Court terme 140 mg/m³ - 24 ppm
Remarques : 15(Miw), 4x, MAK
Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

National Allemagne Long terme 35 mg/m³ - 6 ppm
Remarques : AGS, Y, 11, 2(I)
Source: TRGS 900

National Slovénie Long terme 35 mg/m³ - 6 ppm; Court terme 70 mg/m³ - 12 ppm
Remarques : Y
Source: UL št. 72, 11. 5. 2021

National Suède Long terme 80 mg/m³ - 15 ppm; Court terme 170 mg/m³ - 30 ppm
Remarques : H, V
Source: AFS 2021:3

SUVA Suisse Long terme 50 mg/m³; Court terme 100 mg/m³
Remarques : TWA mg/m³: (i), SSC, VRS / OAW, La substance peut être présente sous forme de
vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Source: suva.ch/valeurs-limites

2-diméthylaminoéthanol N,N-diméthyléthanolamine

CAS: 108-01-0

National Danemark Long terme 10 ppm
Source: At-vejledning C.0.1-1

National Croatie Long terme 7.4 mg/m³ - 2 ppm; Court terme 22 mg/m³ - 6 ppm
Source: NN 1/2021

National Lettonie Long terme 5 mg/m³
Source: KN325P1

WEL- UNITED Long terme 7.4 mg/m³ - 2 ppm; Court terme 22 mg/m³ - 6 ppm
EH40 KINGDOM OF Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
GREAT
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELAND

2-amino-2-méthylpropanol

CAS: 124-68-5

National Allemagne Long terme 3.7 mg/m³ - 1 ppm
Remarques : DFG, H, Y, 11, 2(II)
Source: TRGS 900

National Danemark Long terme 3 ppm
Source: At-vejledning C.0.1-1

National Slovénie Long terme 3.7 mg/m³ - 1 ppm; Court terme 7.4 mg/m³ - 2 ppm
Remarques : K, Y
Source: UL št. 72, 11. 5. 2021

SUVA Suisse Long terme 8.7 mg/m³ - 2.4 ppm; Court terme 17.4 mg/m³ - 4.8 ppm
Remarques : R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et
d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Source: suva.ch/valeurs-limites

formaldéhyde

CAS: 50-00-0

ACGIH Long terme 0.1 ppm (8h); Court terme 0.3 ppm

	Remarques : DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
UE	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm (8h); Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Remarques : Dermal sensitisation
National Autriche	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme Plafond - 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Remarques : Mow, MAK, III A2, Sh Source: BGBl. II Nr. 156/2021
National Belgique	Court terme 0.38 mg/m ³ - 0.3 ppm Remarques : C, M Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National Bulgarie	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Remarques : Кожна сенсibiliза-ция (13) (В сила от 11.07.2021 г., а за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11.07.2027 г.) Source: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
National Tchéquie	Long terme 0.37 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 0.74 mg/m ³ Remarques : I, K, S Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Long terme 0.5 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 0.74 mg/m ³ Remarques : I, K, S Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National Allemagne	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm Remarques : AGS, Sh, Y, X, 2(I) Source: TRGS 900
National Danemark	Court terme Plafond - 0.37 mg/m ³ - 0.28 ppm Remarques : LEK. Hudsensibiliserende Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National Espagne	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Remarques : C1B, Sen, s Source: LEP 2022
National Estonie	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Remarques : C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Long terme 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm Remarques : C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National Finlande	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Remarques : liite 3 Source: HTP-ARVOT 2020
National France	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Remarques : Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée. Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National Grèce	Long terme 0.37 mg/m ³ ; Court terme 0.74 mg/m ³ Remarques : ευαισθητοποίηση τοι] δέρματος (13) Οριακή τιμή 0, 62 mg/m ³ ή 0, 5 ppm για τους τομείς υγειονομικής περίθαλψης, κηδειών Και ταρίχευσης έως ΤΙς 1 1 Ιουλίου 2024. Source: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
National Croatie	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Remarques : Alergen koža (8), Karc 1 B. Granična vrijednost 0, 62 mg/m ³ ili 0, 5 ppm za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzimiranje do 11. srpnja 2024. Source: 2019/983
National Hongrie	Long terme 0.37 mg/m ³ ; Court terme 0.74 mg/m ³ Remarques : k(1B), b, m, sz, EU8, T Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National Irlande	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.738 mg/m ³ - 0.6 ppm Remarques : BOELV, Carc 1B, Sens, Limit value 0.5ppm/0.62mg/m ³ for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024, see footnote 21 Source: 2021 Code of Practice
National Italie	Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.6 mg/m ³ - 0.74 ppm Remarques : Sensibilizzazione cutanea. Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
National Lituanie	Long terme 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Court terme Plafond - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Remarques : Ū J K

Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

National Lettonie		Long terme 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Remarques : Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju Source: KN325P1
National Pays-bas		Long terme 0.15 mg/m3; Court terme 0.5 mg/m3 Remarques : TGG 8 uur mg/m3(4) Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
National Norvège		Long terme 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Remarques : A K G S Source: FOR-2021-06-28-2248
		Court terme Plafond - 1.2 mg/m3 - 1 ppm Remarques : T Source: FOR-2021-06-28-2248
National Pologne		Long terme 0.37 mg/m3; Court terme 0.74 mg/m3 Remarques : skóra 22) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Portugal		Long terme 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Remarques : sensibilização cutânea (14). Valor -limite de 0, 62 mg/m3 ou de 0, 5 ppm (3) para os setores dos cuidados de saúde, funerário e de embalsamamento até 11 de julho de 2024. Source: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
National Roumanie		Long terme 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Remarques : P, C2, (15), Dir. 2019/983, Valoare-limită de 0, 62 mg/mc sau 0, 5 ppm pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbălsămare până la 11 iulie 2024 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National Slovénie		Long terme 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Remarques : EU, K, SK, R1B, M2, MV 0, 62 mg/mi ali 0, 5 ppm za dejavnost zdravstvene oskrbe, pogrebno dejavnosti in dejavnost balzamiranja se uporablja do 11.7.2024 Source: UL št. 89, 1. 7. 2022
National Suède		Long terme 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Remarques : C, H, S Source: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Long terme 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Court terme 2.5 mg/m3 - 2 ppm Remarques : Carc Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suisse	Long terme 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Remarques : S, C1#B, SSC, Yeux / Auge, HSE NIOSH DFG OSHA, Pas de risque accru de cancer si l VME est respectée / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts Source: suva.ch/valeurs-limites

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9

National Autriche		Long terme 0.05 mg/m3 Remarques : MAK, Sh Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
National Allemagne		Long terme 0.2 mg/m3; Court terme 0.4 mg/m3 Remarques : DFG; Long term and short term: inhalable fraction Source: TRGS900
SUVA	Suisse	Long terme 0.2 mg/m3; Court terme 0.4 mg/m3 Remarques : TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Source: suva.ch/valeurs-limites

octaméthylcyclotétrasiloxane

CAS: 556-67-2

National Autriche		Remarques : f Source: BGBl. II Nr. 156/2021
-------------------	--	--

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 4.03 mg/m3
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 1.1 mg/m3
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 403 ng/L

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 110 ng/L
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 1.03 mg/l
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 49.9 µg/kg
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 4.99 µg/kg
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 3 mg/kg

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 3.39 mg/m3
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 3.39 mg/m3
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 3.39 mg/m3
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 3.39 mg/m3
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 230 mg/m3
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 27 mg/m3
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 27 mg/m3
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 10 mg/m3

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 6.81 mg/kg/day; Consommateur: 1.2 mg/kg/day

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 966 µg/kg; Consommateur: 345 µg/kg

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 20 µg/m³; Consommateur: 20 µg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 40 µg/m³; Consommateur: 20 µg/m³

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 90 µg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 110 µg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Lunettes avec protections latérales.(EN166)

Protection de la peau:

L'adoption de précautions spéciales n'est pas requise pour une utilisation normale.

Protection des mains:

Caoutchouc nitrile .

Protection respiratoire:

N.A.

Risques thermiques :

Non envisagé si utilisé comme prévu

Contrôles de l'exposition environnementale :

Empêcher que le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux de surface et souterraines. Le produit contient des microplastiques : ne pas disperser le produit dans l'environnement lors de son utilisation et son élimination.

Ne pas nettoyer les outils sous l'eau courante.

Ne pas verser les résidus de produit, l'eau ou d'autres solutions de lavage dans les eaux usées domestiques ou les égouts

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Données non disponibles.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun.

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

10.5. Matières incompatibles

Aucune en particulier.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

a) toxicité aiguë	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
e) mutagénicité sur les cellules germinales	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) toxicité pour la reproduction	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) danger par aspiration	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 450 mg/kg pc ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 0.21 mg/l LD50 Orale Rat = 670 mg/kg LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Négatif

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Corrosif pour les yeux Positif
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif
f) cancérogénicité	Génotoxicité Rat Négatif
g) toxicité pour la reproduction	Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 112 mg/kg

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 69 mg/kg LD50 Peau Lapin = 141 mg/kg LC50 Inhalation Rat = 0.33 mg/l 4h
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Positif
	c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Corrosif pour les yeux Lapin Positif
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Positif
	f) cancérogénicité	Génotoxicité Négatif Carcinogénicité Peau Négatif
	g) toxicité pour la reproduction	Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 22.7 mg/kg

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

Liste des composants écotoxicologiques

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h
	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h
	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L
	c) Toxicité terrestre: EC50 Vers <i>Eisenia fetida</i> > 410.6 mg/kg
	c) Toxicité terrestre: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
	a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
	e) Toxicité pour les plantes: LC50 <i>Triticum aestivum</i> = 200 mg/kg

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h
	b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Poissons <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L
	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h
	b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.1 mg/L
	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues <i>Skeletonema costatum</i> = 0 mg/L 96h
	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
	c) Toxicité terrestre: LC50 Vers <i>Eisenia fetida</i> = 613 mg/kg
	e) Toxicité pour les plantes: NOEC <i>Trifolium pratense</i> , <i>Oryza sativa</i> , <i>Brassica napus</i> = 1000 mg/L

12.2. Persistance et dégradabilité

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5 Pas rapidement dégradable

Test: Production de CO2

Remarques : OECD Guideline 301C

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 Pas rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5 Bioaccumulable

Test: BCF- Facteur de bioconcentration; Valeur: 6.62

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 Bioaccumulable

Test: BCF- Facteur de bioconcentration; Valeur: 54

Remarques : ≤ 54

12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucun ingrédient PBT/vPvB n'est présente

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

12.7. Autres effets néfastes

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

N.A.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

RS 814.610 Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD)

RS 814.600 Ordonnance sur le traitement des déchets (OTD)

RS 814.610.1 Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur. L'élimination par rejet dans les eaux usées n'est pas autorisée

Un code de déchet selon la liste européenne des déchets (EURAL) ne peut pas être spécifié, en raison de la dépendance à l'utilisation.

Contactez un service d'élimination des déchets agréé.

Le produit éliminé en tant que tel, conformément au règlement (UE) 1357/2014, doit être classé comme déchet non dangereux

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N/A

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: N/A

IATA-Nom d'expédition: N/A

IMDG-Nom d'expédition: N/A

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: N/A

IATA-Groupe d'emballage: N/A

IMDG-Groupe d'emballage: N/A

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: N/A

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

Exempté d'ADR: Non

ADR-Etiquette: N/A

ADR - Numéro d'identification du danger : N/A

ADR-Dispositions particulières: N/A

ADR-Code de restriction en tunnel: N/A

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: N/A
IATA-Avion CARGO: N/A
IATA-Etiquette: N/A
IATA-Danger subsidiaire: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Dispositions particulières: N/A

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: N/A
IMDG-Ségrégation: N/A
IMDG-Danger subsidiaire: N/A
IMDG-Dispositions particulières: N/A

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

N.A.

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)

Règlement (EU) n° 2024/2865

Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: Aucune

Restrictions liées aux substances contenues: 28, 40, 70, 72, 75, 77

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Aucune

Précurseurs d'explosifs - Règlement 2019/1148

Aucune substance listée

Classe allemande de danger pour l'eau.

Classe 2: polluant.

Lagerklasse' Réglementation allemande selon TRGS 510

LGK 10

Substances SVHC:

Aucune substance SVHC present en concentration $\geq 0.1\%$

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

(prêt à l'emploi)

Composés Organiques Volatils - COV = 4.98 %

Composés Organiques Volatils - COV = 49.34 g/L

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Législation suisse

Les réglementations nationales et locales doivent être observées, en particulier:

RS 813.11 Ordonnance sur les produits chimiques (OPChim)

RS 814.318.142.1 Ordonnance sur la protection de l'air (OIAt)

RS 814.018 Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV)

RS 814.012 Ordonnance du 27 février 1991 sur la protection contre les accidents majeurs (OPAM)

RS 814.81 Ordonnance du 18 mai 2005 sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux (ORRChim)

RS 822.115 Ordonnance 5 relative à la loi sur le travail (OLL 5)

RS 822.111.52 Ordonnance sur la protection de la maternité: "Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail que lorsque qu'il est établi sur la base d'une analyse de risques au sens de l'article 63 OLT 1 (RS 822.111) qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées." Il ne faut toutefois mentionner ces dispositions que si la substance ou la préparation possède les propriétés (phrases H) posant problème en l'occurrence."

RS 822.115.2 Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes : "Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans." Il ne faut toutefois mentionner ces dispositions que si la substance ou la préparation possède les propriétés (phrases H) posant problème en l'occurrence".

Code	Description
------	-------------

EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.
--------	--

H301	Toxique en cas d'ingestion.
------	-----------------------------

H302	Nocif en cas d'ingestion.
------	---------------------------

H310	Mortel par contact cutané.
------	----------------------------

H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
------	---

H315	Provoque une irritation cutanée.
------	----------------------------------

H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
------	--------------------------------------

H318	Provoque de graves lésions des yeux.
------	--------------------------------------

H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
------	--

H330	Mortel par inhalation.
------	------------------------

H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
------	--

H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
------	---

Code	Classe de danger et catégorie de danger	Description
------	---	-------------

3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 2
--------------	--------------	--

3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2
-------------	--------------	--

3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
------------	--------------	--

3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
------------	--------------	--

3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosion cutanée, Catégorie 1C
--------	---------------	---------------------------------

3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2
-------	---------------	---------------------------------

3.3/1	Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
-------	------------	---------------------------------------

3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
-------	--------------	----------------------------------

3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A
----------	---------------	---------------------------------------

4.1/A1	Aquatic Acute 1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
--------	-----------------	---

4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1
--------	-------------------	---

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans les fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique
 BEI: Indice Biologique d'Exposition
 BOD: Demande Biochimique en Oxygène
 CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
 CAV: Centre Anti-Poison
 CE: Communauté Européenne
 CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.
 CMR: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques
 COD: Demande Chimique en Oxygène
 COV: Composés Organiques volatils
 CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.
 CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique
 DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum
 DNEL: Niveau dérivé sans effet.
 DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses
 DSD: Directive sur les Substances Dangereuses
 EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale
 ECHA: Agence européenne des produits chimiques
 EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
 ES: Scénario d'Exposition
 GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
 GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
 IARC: Centre international de recherche sur le cancer
 IATA: Association internationale du transport aérien.
 IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'Association internationale du transport aérien" (IATA).
 IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale
 ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.
 ICAO-TI: Instructions techniques par l'Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
 INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
 IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coefficient d'explosion.
 LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
 LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
 LDLo: Dose Létale Faible
 N.A.: Non Applicable
 N/A: Non Applicable
 N/D: Non défini / Pas disponible
 NA: Non disponible
 NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle
 NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé
 OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail
 PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique
 PGK: Instruction d'emballage
 PNEC: Concentration prévue sans effets.
 PSG: Passagers
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
 STEL: Limite d'exposition à court terme.
 STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
 TLV: Valeur de seuil limite.
 TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)
 vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.
 WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Paragraphes modifiés de la révision précédente:

- Fiche de Données de Sécurité
- RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise
- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations

Scheda di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11
Data di prima emissione: 01/03/2021

kerakoll

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:

Codice commerciale: S100B0348 14

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Pitture/rivestimenti: per uso protettivo e funzionale

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Produttore:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

safety@kerakoll.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse

Numero di emergenza nazionale: 145 (raggiungibile 24 ore su 24, Centro tossicologico svizzero, Zurigo; per chiamate dalla Svizzera informazioni in Tedesco, Francese ed Italiano)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Altri pericoli:

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Vernici ed impregnanti per legno per finiture interne/esterne

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/e): 130 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 49.34 g/l di COV.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela:

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥1-<3 %	Dipropilen glicol monometil etero	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.	01-2119450011-60
<0.036 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 450mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.21mg/l	
<0.0015 %	massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

N.A.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

N.A.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO2).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Il prodotto contiene microplastiche: non disperdere il prodotto nell'ambiente durante l'uso e lo smaltimento. Non effettuare la pulizia degli attrezzi sotto l'acqua corrente. Non versare i residui di prodotto, l'acqua o altre soluzioni di lavaggio negli scarichi domestici o nelle fognature.

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

silicio diossido

CAS: 7631-86-9

Naziona Austria
le

Note: MAK
Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Naziona Belgio
le

Lungo termine 10 mg/m³
Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Naziona Germania
le

Lungo termine 4 mg/m³
Note: DFG, 2, Y, E
Fonte: TRGS 900

Nazione	Estonia	Lungo termine 2 mg/m ³ Note: 1 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazione	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 6 mg/m ³ Note: Inhalable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits
		Lungo termine 2.4 mg/m ³ Note: Respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nazione	Irlanda	Lungo termine 6 mg/m ³ Note: Inhalable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
		Lungo termine 2.4 mg/m ³ Note: Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
Nazione	Lettonia	Lungo termine 1 mg/m ³ Fonte: KN325P1
Nazione	Slovenia	Lungo termine 4 mg/m ³ Note: Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA	Svizzera	Note: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Fonte: suva.ch/valeurs-limites
		Lungo termine 4 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Dipropilen glicol monometil etero

CAS: 34590-94-8	ACGIH	Lungo termine 50 ppm (8h) Note: Liver & CNS eff
	UE	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Note: Skin
Nazione	Austria	Lungo termine 307 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 614 mg/m ³ - 100 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK, H Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nazione	Belgio	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: D Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazione	Bulgaria	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazione	Cipro	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: δέρμα Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nazione	Repubblica Ceca	Lungo termine 270 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 550 mg/m ³ Note: D Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazione	Germania	Lungo termine 310 mg/m ³ - 50 ppm Note: DFG, EU, 11, 1(I) Fonte: TRGS 900
Nazione	Danimarca	Lungo termine 309 mg/m ³ - 50 ppm Note: EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazione	Spagna	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022

Naziona Estonia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naziona Finlandia le	Lungo termine 310 mg/m ³ - 50 ppm Note: iho Fonte: HTP-ARVOT 2020
Naziona Francia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naziona Grecia le	Lungo termine 600 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 150 ppm Note: Δ Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naziona Croazia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: koža Fonte: 2000/39/EZ
Naziona Ungheria le	Lungo termine 308 mg/m ³ Note: EU1, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naziona Irlanda le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
Naziona Italia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naziona Lituania le	Lungo termine 300 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m ³ - 75 ppm Note: O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naziona Lussemburgo le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naziona Lettonia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Āda Fonte: KN325P1
Naziona Malta le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: skin Fonte: S.L.424.24
Naziona Olanda le	Lungo termine 300 mg/m ³ Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naziona Norvegia le	Lungo termine 300 mg/m ³ - 50 ppm Note: H E Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Naziona Polonia le	Lungo termine 240 mg/m ³ ; Corto termine 480 mg/m ³ Note: skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naziona Portogallo le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naziona Romania le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naziona Slovacchia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: K Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naziona Slovenia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: K, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naziona Svezia le	Lungo termine 300 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m ³ - 75 ppm Note: H, V Fonte: AFS 2021:3

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm Note: Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svizzera	Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 300 mg/m3 - 50 ppm Note: VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fonte: suva.ch/valeurs-limites

2-(2-etossietossi)etanolo

CAS: 111-90-0	Nazionale Austria	Lungo termine 35 mg/m3 - 6 ppm; Corto termine 140 mg/m3 - 24 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale Germania	Lungo termine 35 mg/m3 - 6 ppm Note: AGS, Y, 11, 2(I) Fonte: TRGS 900
	Nazionale Slovenia	Lungo termine 35 mg/m3 - 6 ppm; Corto termine 70 mg/m3 - 12 ppm Note: Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nazionale Svezia	Lungo termine 80 mg/m3 - 15 ppm; Corto termine 170 mg/m3 - 30 ppm Note: H, V Fonte: AFS 2021:3
	SUVA Svizzera	Lungo termine 50 mg/m3; Corto termine 100 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fonte: suva.ch/valeurs-limites

2-dimetilaminoetanolo; N,N- dimetilaminoetanolo

CAS: 108-01-0	Nazionale Danimarca	Lungo termine 10 ppm Fonte: At-vejledning C.0.1-1
	Nazionale Croazia	Lungo termine 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Corto termine 22 mg/m3 - 6 ppm Fonte: NN 1/2021
	Nazionale Lettonia	Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: KN325P1
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Corto termine 22 mg/m3 - 6 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

2-amino-2-metilpropanolo

CAS: 124-68-5	Nazionale Germania	Lungo termine 3.7 mg/m3 - 1 ppm Note: DFG, H, Y, 11, 2(II) Fonte: TRGS 900
	Nazionale Danimarca	Lungo termine 3 ppm Fonte: At-vejledning C.0.1-1
	Nazionale Slovenia	Lungo termine 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.4 mg/m3 - 2 ppm Note: K, Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Svizzera	Lungo termine 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Corto termine 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm Note: R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fonte: suva.ch/valeurs-limites

formaldeide

CAS: 50-00-0	ACGIH	Lungo termine 0.1 ppm (8h); Corto termine 0.3 ppm Note: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	UE	Lungo termine 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm (8h); Corto termine 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Note: Dermal sensitisation
	Nazionale Austria	Lungo termine 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Corto termine Ceiling - 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Note: Mow, MAK, III A2, Sh

Nazionale Belgio	Corto termine 0.38 mg/m ³ - 0.3 ppm Note: C, M Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale Bulgaria	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: Кожна сенситизация (13) (В сила от 11.07.2021 г., а за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11.07.2027 г.) Fonte: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nazionale Repubblica Ceca	Lungo termine 0.37 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 0.74 mg/m ³ Note: I, K, S Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb Lungo termine 0.5 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 0.74 mg/m ³ Note: I, K, S Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale Germania	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm Note: AGS, Sh, Y, X, 2(I) Fonte: TRGS 900
Nazionale Danimarca	Corto termine Ceiling - 0.37 mg/m ³ - 0.28 ppm Note: LEK. Hudsensibiliserende Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Spagna	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: C1B, Sen, s Fonte: LEP 2022
Nazionale Estonia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Lungo termine 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm Note: C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale Finlandia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: liite 3 Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale Francia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée. Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nazionale Grecia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ ; Corto termine 0.74 mg/m ³ Note: ευαισθητοποίηση του δέρματος (13) Οριακή τιμή 0, 62 mg/m ³ ή 0, 5 ppm για τους τομείς υγειονομικής περίθαλψης, κηδείων και ταρίχευσης έως τις 1 Ιουλίου 2024. Fonte: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Nazionale Croazia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: Alergen koža (8), Karc 1 B. Granična vrijednost 0, 62 mg/m ³ ili 0, 5 ppm za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzimiranja do 11. srpnja 2024. Fonte: 2019/983
Nazionale Ungheria	Lungo termine 0.37 mg/m ³ ; Corto termine 0.74 mg/m ³ Note: k(1B), b, m, sz, EU8, T Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazionale Irlanda	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.738 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: BOELV, Carc 1B, Sens, Limit value 0.5ppm/0.62mg/m ³ for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024, see footnote 21 Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Italia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.6 mg/m ³ - 0.74 ppm Note: Sensibilizzazione cutanea. Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nazionale Lituania	Lungo termine 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Corto termine Ceiling - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Note: Ū J K Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale Lettonia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju Fonte: KN325P1

Nazionale Olanda	Lungo termine 0.15 mg/m ³ ; Corto termine 0.5 mg/m ³ Note: TGG 8 uur mg/m ³ (4) Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nazionale Norvegia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: A K G S Fonte: FOR-2021-06-28-2248 Corto termine Ceiling - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Note: T Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale Polonia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ ; Corto termine 0.74 mg/m ³ Note: skóra 22) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Portogallo	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: sensibilização cutânea (14). Valor -limite de 0, 62 mg/m ³ ou de 0, 5 ppm (3) para os setores dos cuidados de saúde, funerário e de embalsamamento até 11 de julho de 2024. Fonte: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
Nazionale Romania	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: P, C2, (15), Dir. 2019/983, Valoare-limită de 0, 62 mg/mc sau 0, 5 ppm pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbălsămare până la 11 iulie 2024 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale Slovenia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: EU, K, SK, R1B, M2, MV 0, 62 mg/mi ali 0, 5 ppm za dejavnost zdravstvene oskrbe, pogrebno dejavnosti in dejavnost balzimiranja se uporablja do 11.7.2024 Fonte: UL št. 89, 1. 7. 2022
Nazionale Svezia	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: C, H, S Fonte: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lungo termine 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Corto termine 2.5 mg/m ³ - 2 ppm Note: Carc Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svizzera Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Note: S, C1#B, SSC, Yeux / Auge, HSE NIOSH DFG OSHA, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts Fonte: suva.ch/valeurs-limites

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9	Nazionale Austria	Lungo termine 0.05 mg/m ³ Note: MAK, Sh Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale Germania	Lungo termine 0.2 mg/m ³ ; Corto termine 0.4 mg/m ³ Note: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Fonte: TRGS900
	SUVA Svizzera	Lungo termine 0.2 mg/m ³ ; Corto termine 0.4 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Fonte: suva.ch/valeurs-limites

ottametilciclotetrasilossano

CAS: 556-67-2	Nazionale Austria	Note: f Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
---------------	-------------------	---

Valori PNEC

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5	Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 4.03 mg/m ³
	Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.1 mg/m ³
	Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 403 ng/L
	Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 110 ng/L
	Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1.03 mg/l
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 49.9 µg/kg
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 4.99 µg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 3 mg/kg

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3.39 mg/m³

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 3.39 mg/m³

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 mg/m³

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 mg/m³

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230 mg/m³

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 27 mg/m³

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 27 mg/m³

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 10 mg/m³

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 6.81 mg/kg/day; Consumatore: 1.2 mg/kg/day

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 966 µg/kg; Consumatore: 345 µg/kg

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 20 µg/m³; Consumatore: 20 µg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 40 µg/m³; Consumatore: 20 µg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 90 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 110 µg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale (EN166)

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Gomma nitrile .

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

Non è previsto se utilizzato come previsto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature o nelle acque superficiali e sotterranee. Il prodotto contiene microplastiche: non disperdere il prodotto nell'ambiente durante l'uso e lo smaltimento. Non effettuare la pulizia degli attrezzi sotto l'acqua corrente. Non versare i residui di prodotto, l'acqua o altre soluzioni di lavaggio negli scarichi domestici o nelle fognature

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5	a) tossicità acuta	STA - Orale: 450 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.21 mg/l LD50 Orale Ratto = 670 mg/kg LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Positivo
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 112 mg/kg

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 69 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 141 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 0.33 mg/l 4h
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Positivo
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo

gravi

d) sensibilizzazione
respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione della pelle Positivo

f) cancerogenicità

Genotossicità Negativo

Carcinogenicità Pelle Negativo

g) tossicità per la
riproduzione

Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 22.7 mg/kg

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci *Oncorhynchus mykiss* = 2.15 mg/L 96h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 *Dafnie Daphnia magna* = 2.9 mg/L 48h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe green alga *Selenastrum capricornutum* freshwater algae = 110 µg/L

d) Tossicità terrestre: EC50 Vermi *Eisenia fetida* > 410.6 mg/kg

d) Tossicità terrestre: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg

a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h

e) Tossicità per le piante: LC50 *Triticum aestivum* = 200 mg/kg

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h

b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci *Danio rerio* = 0.02 mg/L

a) Tossicità acquatica acuta: LC50 *Dafnie Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h

b) Tossicità acquatica cronica: NOEC *Dafnie Daphnia magna* = 0.1 mg/L

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Tossicità terrestre: LC50 Vermi *Eisenia fetida* = 613 mg/kg

e) Tossicità per le piante: NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5 Non rapidamente degradabile

Test: Produzione di CO₂

Note: OECD Guideline 301C

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5 Bioaccumulabile

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 6.62

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 Bioaccumulabile

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 54

Note: ≤ 54

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

RS 814.610 Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif)

RS 814.600 Ordinanza tecnica sui rifiuti (OTR)

RS 814.610.1 Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Il prodotto smaltito come tale, ai sensi del Regolamento (UE) 1357/2014, deve essere classificato come rifiuto non pericoloso.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU o numero ID

N/A

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome di Spedizione: N/A

IMDG-Nome di Spedizione: N/A

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

Esente ADR: No

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81	
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)	
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)	
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Regolamento (UE) n. 2023/707
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Regolamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/2865	Regolamento (UE) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
Regolamento (CE) n. 648/2004 (detergenti).	
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:	
Restrizioni relative al prodotto: Nessuna	
Restrizioni relative alle sostanze contenute: 28, 40, 70, 72, 75, 77	

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna
Precursori di esplosivi - regolamento (EU)2019/1148

Nessuna sostanza listata
Classe di pericolo per le acque (Germania).
Classe 2: pericoloso.

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510
LGK 10
Sostanze SVHC:
Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)
(pronto all'uso)
Composti Organici Volatili - COV = 4.98 %
Composti Organici Volatili - COV = 49.34 g/L

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Legislazione svizzera	
Le prescrizioni nazionali e locali devono essere rispettate, in particolare:	
RS 813.11 Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim)	
RS 814.318.142.1 Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIAt)	
RS 814.018 Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV)	
RS 814.012 Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)	
RS 814.81 Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)	
RS 822.115 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5)	
RS 822.111.52 Ordinanza sulla protezione della maternità: "Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione."	
RS 822.115.2 Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani: "I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti."	

Codice	Descrizione
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione
 GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
 GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
 IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
 IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
 IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
 IC50: Concentrazione di inibizione mediana
 ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
 ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
 IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
 INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
 IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coefficiente d'esplosione.
 LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
 LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
 LDLo: Dose letale minima
 N.A.: Non Applicabile
 N/A: Non Applicabile
 N/D: Non determinato / non disponibile
 NA: Non disponibile
 NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
 OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
 PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
 PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
 PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
 PSG: Passeggeri
 RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
 STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
 STOT: Tossicità organo-specifica.
 TLV: Valore limite di soglia.
 TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
 WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- Scheda di sicurezza
- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni