

Coolex® N

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 04.07.2023
Version 4.0 (de)
ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Coolex® N
Art-Nr(n). 1680
Eindeutiger Rezepturidentifikator UFI: KJ80-2GMQ-T006-VW6T

Gefahrbestimmende Komponenten
Ethandiol, Natrium-3,5,5-trimethylhexanoat

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

*** Verwendung des Stoffs/Gemischs**
Wärmeübertragungsflüssigkeiten

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant
GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Ruhrstraße 113
D-22761 Hamburg
Telefon +49 40 853 123 0
E-Mail hamburg@ghc.de
Webseite www.ghc.com

Auskunft gebender Bereich:
GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Telefon +49 40 853 123 0

E-Mail (fachkundige Person):
msds@ghc.de

*** 1.4 Notrufnummer**

DE: Giftinformationszentrum Mainz +49 6131 19240
BE: Centre Antipoisons +32 70 245 245
AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) +43 1 406 43 43

*** ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

*** 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren
Acute Tox. 4, H302
STOT RE 2, H373

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

*** 2.2 Kennzeichnungselemente**

*** Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrbestimmende Komponenten
Ethandiol, Natrium-3,5,5-trimethylhexanoat

Gefahrenpiktogramme



GHS07



GHS08

Coolex® N

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 04.07.2023
 Version 4.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

*

Sicherheitshinweise

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH208 Enthält Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

*** 2.3 Sonstige Gefahren***** Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**

Gefahr der Hautresorption.

*

Andere schädliche Wirkungen

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die die PBT-/vPvB-Kriterien der Reach-Verordnung, Anhang XIII erfüllen, in Mengen von 0,1 % oder mehr.

*** ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

*** 3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|--------------|-----------|--|---------------|---|---|
| 107-21-1 | 203-473-3 | Ethandiol | 90 - 95 Gew-% | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 | ATE(Oral): 7712 mg/kg ATE(Dermal): > 3500 mg/kg ATE(): > 2.5 mg/L |
| 2650-30-8 | 220-169-6 | Natrium-3,5,5-trimethylhexanoat | < 5 Gew-% | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 | ATE(Oral): 1160 mg/kg |
| 1474044-75-1 | 939-703-0 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | < 0.5 Gew-% | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412 | ATE(Oral): 1472 mg/kg KG/Tag |

REACH-Nr.

01-2119456816-28

Stoffname

Ethandiol

01-2120809729-43

Natrium-3,5,5-trimethylhexanoat

01-2119982397-21

Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin

Bemerkung

Der Wortlaut der H- und EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 aufgeführt.
 Monoethylenglykol (1,2-Ethandiol) mit Korrosionsinhibitoren.

Coolerx® N

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 04.07.2023
Version 4.0 (de)
ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

* **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

* **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- * **Allgemeine Hinweise**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.
Bei Lungenreizung: Erstbehandlung mit Corticoid-Spray, z. B. Ventolair-, Pulmicort-Dosieraerosol. (Ventolair und Pulmicort sind registrierte Warenzeichen).
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Bei Atemstillstand Beatmung mit Beatmungsbeutel (Ambu-bag) oder Beatmungsgerät. Arzt hinzuziehen.

- * **Nach Hautkontakt**
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

- * **Nach Augenkontakt**
Einige Minuten lang unter Schutz des unverletzten Auges behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Arzt hinzuziehen.

- * **Nach Verschlucken**
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome
Benommenheit
Übelkeit
Augenreizung
Kopfschmerzen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt
Symptomatische Behandlung.
Symptome können verzögert auftreten.

* **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

* **5.1 Löschmittel**

- * **Geeignete Löschmittel**
Löschpulver
alkoholbeständiger Schaum
Wassersprühstrahl
Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel
Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte
Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO₂)

* **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- * **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Cooler® N

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 04.07.2023
Version 4.0 (de)
ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

* **Zusätzliche Angaben**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend den örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.

* **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

- * **Nicht für Notfälle geschultes Personal**
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Gefahrenbereich verlassen.

Einsatzkräfte

Personenschutz durch Tragen von dichtschliessendem Chemieschutzanzug und umluftunabhängigen Atemschutz.
Personen in Sicherheit bringen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

* **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

- * **Für Rückhaltung**
Flächenmäßige Ausbreitung der Flüssigkeit verhindern (Einrichtung von Sperren, Abdecken der Kanalisationen).

- * **Für Reinigung**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

* **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

* **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- * **Schutzmaßnahmen**
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vor dem Betreten von Essbereichen kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

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

- * **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**
Alle Vorschriften und örtlichen Erfordernisse an die Lagerung von Behältern müssen eingehalten werden.
Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.

Lagerklasse

10 Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

* **Zu vermeidende Stoffe**

Nicht zusammen mit explosiven Stoffen lagern.
Nicht zusammen mit Gasen lagern.
Nicht zusammen mit pyrophoren und selbsterhitzungsfähigen Stoffen lagern.
Nicht zusammen mit oxidierend wirkenden Flüssigkeiten oder oxidierend wirkenden Feststoffen lagern.
Nicht zusammen mit ansteckungsgefährlichen Stoffen lagern.
Nicht zusammen mit radioaktiven Stoffen lagern.
Nicht zusammen mit Lebensmitteln oder Futtermitteln lagern.

Coolerx® N

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 04.07.2023
 Version 4.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

* **7.3 Spezifische Endanwendungen**

- * **Empfehlung**
 Siehe Abschnitt 1.2

* **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen*** **8.1 Zu überwachende Parameter*** **Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|----------|-----------|---------------|--|
| 107-21-1 | 203-473-3 | Ethandiol | 10 [ml/m ³ (ppm)] 26 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung2(l) DFG, EU, H, Y, 11 TRGS 900 |
| 107-21-1 | 203-473-3 | Ethylenglykol | 10 [ml/m ³ (ppm)] 26 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 20 Kurzzeit(mg/m ³) 52 AT: Grenzwertverordnung |

* **DNEL Arbeitnehmer**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|--------------|--|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 107-21-1 | Ethandiol | 35 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | Extrapolationsfaktor 2 |
| 107-21-1 | Ethandiol | 106 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | Extrapolationsfaktor 42 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 1.3 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | Extrapolationsfaktor 30 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 8.8 mg/m ³ | akut inhalativ (systemisch) | Extrapolationsfaktor 50 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.4 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | Extrapolationsfaktor 120 |

* **DNEL Verbraucher**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|--------------|--|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 107-21-1 | Ethandiol | 7 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | Extrapolationsfaktor 10 |
| 107-21-1 | Ethandiol | 53 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | Extrapolationsfaktor 84 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.3 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | Extrapolationsfaktor 60 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 2.2 mg/m ³ | akut inhalativ (systemisch) | Extrapolationsfaktor 100 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.2 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | Extrapolationsfaktor 240 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.2 mg/kg KG/Tag | Langzeit – oral, systemische Effekte | Extrapolationsfaktor 240 |

* **PNEC**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | PNEC Wert | PNEC Typ | Bemerkung |
|----------|--------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| 107-21-1 | Ethandiol | 1 mg/L | Gewässer, Meerwasser | Extrapolationsfaktor 100 |
| 107-21-1 | Ethandiol | 1.53 mg/kg Trockengewicht | Boden | |
| 107-21-1 | Ethandiol | 3.7 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Meerwasser | |
| 107-21-1 | Ethandiol | 10 mg/L | Gewässer, Süßwasser | Extrapolationsfaktor 10 |

Coolex® N

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 04.07.2023
 Version 4.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | PNEC Wert | PNEC Typ | Bemerkung |
|--------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 107-21-1 | Ethandiol | 10 mg/L | Gewässer, periodische Freisetzung | Extrapolationsfaktor 10 |
| 107-21-1 | Ethandiol | 37 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Süßwasser | |
| 107-21-1 | Ethandiol | 199.5 mg/L | Kläranlage (STP) | Extrapolationsfaktor 10 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.029 mg/L | Sediment, Süßwasser | Extrapolationsfaktor 1000 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.29 µg/kg | Gewässer, periodische Freisetzung | Extrapolationsfaktor 100 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.003 mg/L | Sediment, Meerwasser | Extrapolationsfaktor 10000 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.11 mg/L | Kläranlage (STP) | Extrapolationsfaktor 10 |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 157 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Süßwasser | |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.016 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Meerwasser | |
| 1474044-75-1 | Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin | 0.014 mg/kg Trockengewicht | Boden | |

* **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition*** **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

- * **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**
Technische Lüftung (lokale Absaugung).

* **Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille nach EN 166, bei erhöhter Gefährdung zusätzlich Gesichtsschutzschild.

Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374:

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: IIR, >= 0,7 mm, > 480 min

Körperschutz:

Sicherheitsschuhe mit Stahlkappe (Klasse S3).

Körperbedeckende Arbeitskleidung, bei erhöhter Gefährdung chemikalienbeständiger Schutzanzug.

* **Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei:

hohen Konzentrationen

Geeignetes Atemschutzgerät:

Vollmaske gemäß EN 136.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

* **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition*** **Bemerkung**

Freisetzung in die Umwelt verhindern.

Coollex® N

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 04.07.2023
 Version 4.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

*** ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften***** 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

flüssig

Farbe

rot

Geruch

schwach wahrnehmbar

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--|---|-------------------------|---|
| Geruchsschwelle: | | | nicht bestimmt |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | | | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | ca. 160 °C Druck 1013 hPa | ASTM D1120 | |
| Entzündbarkeit | | | keine |
| Untere und obere Explosionsgrenze | Obere Explosionsgrenze 15.3 Vol-% | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | Untere Explosionsgrenze 3.2 Vol-% | | |
| Flammpunkt | 119 °C | ASTM D6450 (closed cup) | |
| Zündtemperatur | > 400 °C | DIN 51794 | |
| Zersetzungstemperatur | | | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| pH-Wert | ca. 8 (20°C) | DIN 19268 | |
| Viskosität | kinematisch ca. 23 mm ² /s (20°C) | DIN 51562 | |
| Löslichkeit(en) | Wasserlöslichkeit (20°C) | | vollständig mischbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | nicht anwendbar |
| Dampfdruck | 0.1 hPa (20°C) | berechnet | |
| Dichte und/oder relative Dichte | 1.112 g/cm ³ (20°C) | DIN 51757 | |
| Relative Dampfdichte | | | nicht bestimmt |
| Partikeleigenschaften | | | nicht anwendbar |

*** 9.2 Sonstige Angaben**

* **Sonstige Angaben**
 Keine Daten verfügbar

*** ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".

*** 10.2 Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Schwefelsäure.
 Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
 Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

Coolex® N

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 04.07.2023
 Version 4.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

*** 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zündquellen, offene Flammen, glühende Metalloberflächen, etc.
 Wärmequellen / Hitze.

10.5 Unverträgliche Materialien

Aluminium
 Zink

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*** ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***** Akute Toxizität***** Tierdaten**

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Akute orale Toxizität | CAS-Nr.107-21-1 Ethandiol LD50: 7712 mg/kg Spezies Ratte | | |
| | CAS-Nr.2650-30-8 Natrium- 3,5,5-trimethylhexanoat LD50: 1160 mg/kg Spezies Ratte | OECD 401 | |
| | CAS-Nr.1474044-75-1 Benzotriazol, ar-Methyl-, Reaktionsprodukt mit Formaldehyd und Diethanolamin LD50: 1472 mg/kg KG/Tag | OECD 401 | |
| Akute dermale Toxizität | CAS-Nr.107-21-1 Ethandiol LD50: > 3500 mg/kg Spezies Maus | | |
| Akute inhalative Toxizität | CAS-Nr.107-21-1 Ethandiol LC50: > 2.5 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 6 h | | |

*** Abschätzung/Einstufung**
 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

*** Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--|-----------|---|
| nicht reizend. Spezies Kaninchen | BASF-Test | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| CAS-Nr.2650-30-8 Natrium-3,5,5- trimethylhexanoat ätzend | OECD 431 | |

*** Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

*** Schwere Augenschädigung/-reizung****Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------------------|-----------|---|
| nicht reizend. Spezies Kaninchen | BASF-Test | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |

Coolerx® N

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 04.07.2023
 Version 4.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--|----------|-------------------|
| CAS-Nr.2650-30-8 Natrium-3,5,5-trimethylhexanoat ÄtzendSpezies Rinderauge/-hornhaut | OECD 437 | |

* **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Sensibilisierung der Atemwege**

* **Abschätzung/Einstufung**
 Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

* **Sensibilisierung der Haut****Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung | Dosis / Konzentration | Methode | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------|--|
| nicht sensibilisierend. | Spezies Meerschweinchen | | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |

* **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Keimzellmutagenität**

| Wert | Methode | Ergebnis / Bewertung | Bemerkung |
|------------------------------------|--|----------------------|--|
| In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität | | negativ | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität | CAS-Nr.2650-30-8 Natrium-3,5,5-trimethylhexanoat | OECD 471 | negativ |
| In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität | Spezies Ratte | | negativ |

* **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Karzinogenität****Tierdaten**

| Wert | Methode | Ergebnis / Bewertung | Bemerkung |
|----------------|--|----------------------|--|
| Karzinogenität | oral NOAEL(C): 1000 mg/kg Spezies Ratte Expositionsdauer 1 a | | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |

* **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Reproduktionstoxizität****Tierdaten**

| Wert | Methode | Ergebnis / Bewertung | Bemerkung |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|--|
| Reproduktionstoxizität | oral NOAEL(C): > 1000 mg/kg | | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |

Coolex® N

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 04.07.2023
 Version 4.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

- * **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition*** **STOT SE 1 und 2**

- * **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition*** **Tierdaten**

| | Wirkdosis | Methode | Spezifische Wirkungen: | Betroffene Organe: | Quelle, Bemerkung |
|---|----------------------------|----------|------------------------|--------------------|--|
| Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | 300 mg/kg Spezies Ratte | OECD 452 | | | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |

- * **Abschätzung/Einstufung**
 Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen.

* **Aspirationsgefahr**

- * **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren* **Sonstige Angaben**

Kann durch die Haut aufgenommen werden.
 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.
 Vergiftungen wirken auf das zentrale Nervensystem.
 Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

* **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben*** **12.1 Toxizität*** **Aquatische Toxizität**

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|---|--------------------|--|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität | LC50: > 72860 mg/L Spezies Pimephales promelas (Dickkopfelritze) Testdauer 96 h | EPA 600/4-90/027 | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität | nicht bestimmt | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere | EC50 > 100 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h | OECD 202 | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | nicht bestimmt | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | EC50 6500- 13000 mg/L Spezies Raphidocelis subcapitata Testdauer 96 h | EPA 600/9-78-018 | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für Mikroorganismen | EC20 > 1995 mg/L Spezies Belebtschlamm (kom.) Testdauer 30 min | ISO 8192 | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |

Coolex® N

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 04.07.2023
 Version 4.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

*** 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--------------------|--|--|---|
| Biologischer Abbau | Abbaurrate 90- 100 % Testdauer 10 d | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | CAS-Nr.107-21-1 Ethandiol |
| Biologischer Abbau | Abbaurrate 87.9 % Testdauer 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-Nr.2650-30-8 Natrium-3,5,5- trimethylhexanoat |

* **Abschätzung/Einstufung**
 Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

*** 12.3 Bioakkumulationspotenzial**

* **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser der Einzelkomponenten des Gemisches ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

*** 12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die die PBT-/vPvB-Kriterien der Reach-Verordnung, Anhang XIII erfüllen, in Mengen von 0,1 % oder mehr.

*** 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

| | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | | Siehe Abschnitt 2.3 |

12.7 Andere schädliche Wirkungen*** Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

* **Zusätzliche Angaben**
 Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben sind von den Einzelkomponenten des Gemisches abgeleitet.

*** ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung***** 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

| Abfallschlüssel Produkt | Abfallbezeichnung |
|-------------------------|---|
| 160114 * | Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |

* **Sachgerechte Entsorgung / Produkt**
 Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.
 Freisetzung in die Umwelt verhindern. Keine Entsorgung über das Abwasser.
 Freiwillige Rücknahme gemäß § 26 KrWG durch GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH.

* **Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**
 Kostenpflichtige Rückgabemöglichkeit der Verpackungen (restentleert) an den Lieferanten (Auslieferungslager). Erfüllung der Produktverantwortung nach § 23 KrWG durch den Lieferanten, zur Vermeidung der Auswirkung von Verpackungsabfällen auf die Umwelt.
 Restentleerte Verpackungen < 28 L können im Dualen System (Kunststoff) entsorgt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport (ADR/RID) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | - | - | - |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | - | - | - |
| 14.4 Verpackungsgruppe | - | - | - |

Cooler® N

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 04.07.2023
 Version 4.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

| | Landtransport (ADR/RID) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 14.5 Umweltgefahren | - | - | - |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die in den Abschnitten 6, 7 und 8 des Sicherheitsdatenblattes aufgeführten Schutzmaßnahmen müssen beachtet werden.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Beförderung als Massengut.

Landtransport (ADR/RID)**Bemerkung**

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

Seeschifftransport (IMDG)**Bemerkung**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**Bemerkung**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften***** 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***** EU-Vorschriften***** Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

*** Sonstige EU-Vorschriften***** Zu beachten:**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), Anhang XVII Nr. 3.

*** Nationale Vorschriften****Störfallverordnung**

Störfallverordnung, Anhang I "Anwendbarkeit der Verordnung": nicht genannt.

*** Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)
 Einstufung gemäß AwSV

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG, Deutschland).
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 u. 6 MuSchG, §§ 4 u. 5 MuSchRiv).

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

*** 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden durchgeführt.

Coolex® N

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 04.07.2023
Version 4.0 (de)
ersetzt Fassung vom 15.02.2019 (2.1)

*** ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten und Daten der "GESTIS Stoffdatenbank" sowie der Datenbank "Registrierte Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

* **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**
Einstufung des Gemischs erfolgte durch den Hersteller.

* **Zusätzliche Hinweise**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert