

Produktname: TEGO® Airex 920

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname:
TEGO® Airex 920

Chemische Bezeichnung:
Modifiziertes Polymer

**REACH Registrierungs-
Nr** -

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

| | |
|--|-------------------------|
| Identifizierte Verwendungen: | Industrielle Verwendung |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird: | Keine bekannt. |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|----------------|---|
| Name der Firma | : Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Deutschland |
| Telefon | : +49 201 173 01 |
| Fax | : +49 201 173 3000 |
| E-Mail | : productsafety-cs@evonik.com |

1.4 Notrufnummer:

| | |
|-------------------------------|--|
| Notfalldienst rund um die Uhr | : +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax) |
|-------------------------------|--|

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Umweltgefahren

| | | |
|---------------------------------|-------------|--|
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|---------------------------------|-------------|--|

Produktname: TEGO® Airex 920

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweis(e): H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise
Prävention:** P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Entsorgung: P501: Inhalt/Behälter gemäß entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren Keine bekannt.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

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.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

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.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Bezeichnung:

Modifiziertes Polymer

3.1 Stoffe
REACH Registrierungs-Nr: -

| Chemische Bezeichnung | Konzentration | CAS-Nr. | EG-Nr. | REACH Registrierungs-Nr | M-Faktor: | Hinweise |
|----------------------------|---------------|----------|-----------|-------------------------|---|----------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 0,25 - <1% | 128-37-0 | 204-881-4 | 01-2119565113-46 | Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1 | # |
| 1-Dodecanthiol | 0,01 - <0,1% | 112-55-0 | 203-984-1 | 01-2119491318-31 | Aquatische Toxizität (akut): 10; Aquatische Toxizität (chronisch): 10 | |

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Produktname: TEGO® Airex 920

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.
 ## Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

| Chemische Bezeichnung | Einstufung | Hinweise |
|----------------------------|---|----------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Einstufung: Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 6.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Einstufung: Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg | Es liegen keine Daten vor. |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|--|---|
| Allgemeine Information: | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. |
| Einatmen: | Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt: | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Augenkontakt: | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Verschlucken: | Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Persönlicher Schutz für Ersthelfer: | Es liegen keine Daten vor. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Symptome: | Bisher keine Symptome bekannt. |
| Gefahren: | Es liegen keine Daten vor. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Produktname: TEGO® Airex 920

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlendioxid, Kohlenmonoxid Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Es liegen keine Daten vor.

6.1.2 Einsatzkräfte: Es liegen keine Daten vor.

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung): Es liegen keine Daten vor.

Handhabung: Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts: Es liegen keine Daten vor.

Produktname: TEGO® Airex 920

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für sichere Lagerung: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Sichere Verpackungsmaterialien: Es liegen keine Daten vor.

Lagerklasse: 10: Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

| Chemische Bezeichnung | Art | Expositionsgrenzwerte | Quelle |
|---|----------|-----------------------|---|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion. | MAK 4 | 10 mg/m ³ | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016) |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol - einatembare Anteil. | AGW 4 | 10 mg/m ³ | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2016) |

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Expositionsrichtlinien

| Chemische Bezeichnung | Art | Quelle |
|---|---|--|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion. | Spitzenbegrenzungskategorie: Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol - einatembare Anteil. | AGW: Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung |

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

| Kritische Komponente | Art | Expositionsweg | Gesundheitswarnungen | Bemerkungen |
|----------------------------|--------------------------|----------------|---|------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, langfristig; 1,76 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | inhalativ | Systemisch, langfristig; 0,435 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |

Produktname: TEGO® Airex 920

| | | | | |
|--|--------------------------|------|--|------------------------------|
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
|--|--------------------------|------|--|------------------------------|

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

| Kritische Komponente | Umweltkompartiment | PNEC-Werte | Bemerkungen |
|----------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Raubtier | 8,33 mg/kg | Oral |
| | Aquatisch (Meerwasser) | 0,02 µg/l | |
| | Boden | 47,68 µg/kg | |
| | Kläranlage | 0,17 mg/l | |
| | Aquatisch (Süßwasser) | 0,199 µg/l | |
| | Sediment (Meerwasser) | 9,96 µg/kg | |
| | Sediment (Süßwasser) | 99,6 µg/kg | |
| | | | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete Technische

Es liegen keine Daten vor.

Steuerungseinrichtungen:
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille

Handschutz:

 Zusätzliche Angaben: Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen., Spezifische Arbeitsplatzgegebenheiten sind gesondert zu berücksichtigen.
 Material: Nitrilgummi.
 Durchdringungszeit: 480 min
 Handschuhdicke: 0,11 mm
 Material: Naturkautschuk.
 Durchdringungszeit: 480 min
 Handschuhdicke: 0,5 mm
 Material: Chloropren
 Durchdringungszeit: 480 min
 Handschuhdicke: 0,65 mm
 Material: Butylkautschuk.
 Durchdringungszeit: 480 min
 Handschuhdicke: 0,7 mm

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung

Atemschutz:

Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.

Hygienemaßnahmen:

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition einzuhalten.

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

Form: flüssig

Produktname: TEGO® Airex 920

| | |
|---|--|
| Farbe: | Bernsteingelb |
| Geruch: | Mild |
| Geruchsschwelle: | nicht gemessen |
| Gefrierpunkt: | nicht gemessen |
| Siedepunkt: | nicht gemessen |
| Entzündbarkeit: | nicht gemessen |
| Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen | |
| Explosionsgrenze - obere: | nicht gemessen |
| Explosionsgrenze - untere: | nicht gemessen |
| Flammpunkt: | > 100 °C (DIN EN 22719) |
| Selbstentzündungstemperatur: | nicht gemessen |
| Zersetzungstemperatur: | nicht gemessen |
| pH-Wert: | nicht gemessen |
| Viskosität | |
| Viskosität, dynamisch: | 1.000 - 1.500 mPa.s (25 °C, DIN 53018) |
| Viskosität, kinematisch: | 980 - 1471 mm ² /s (25 °C, rechnerisch) |
| Fließzeit: | Es liegen keine Daten vor. |
| Löslichkeit(en) | |
| Löslichkeit in Wasser: | < 1 g/l (25 °C) |
| Löslichkeit (andere): | nicht gemessen |
| Auflösungsgeschwindigkeit: | Es liegen keine Daten vor. |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow: | nicht gemessen |
| Dispersionsstabilität: | Es liegen keine Daten vor. |
| Dampfdruck: | nicht gemessen |
| Relative Dichte: | nicht gemessen |
| Dichte: | 1,02 g/cm ³ (25 °C) (DIN 51757) |
| Schüttdichte: | Es liegen keine Daten vor. |
| Relative Dampfdichte: | nicht gemessen |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften: | nicht gemessen |
| Oxidierende Eigenschaften: | nicht brandfördernd |
| Minimale Zündtemperatur: | nicht gemessen |
| Metallkorrosion: | Nicht korrosiv gegenüber Metallen. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht gemessen |

| |
|---|
| ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität |
|---|

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivität: | siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen". |
| 10.2 Chemische Stabilität: | Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: | Keine gefährlichen Reaktionen bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: | Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien: | Nicht bekannt. |

Produktname: TEGO® Airex 920

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

| | |
|----------------------|--|
| Einatmen: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Hautkontakt: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Augenkontakt: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Verschlucken: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)
Verschlucken

| | |
|----------------------------|---|
| Produkt: | LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg (OECD 423) |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 6.000 mg/kg |
| 1-Dodecanthiol | LD 50 (Ratte, männlich) : > 5.000 mg/kg |

Hautkontakt

| | |
|----------------------------|---|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 5.000 mg/kg |
| 1-Dodecanthiol | LD 50 (Ratte, männlich) : > 2.000 mg/kg Nicht eingestuft |

Einatmen

| | |
|----------------------------|--|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Nicht anwendbar, Dampf Es liegen keine Daten vor., Staub und Nebel |
| 1-Dodecanthiol | Keine Daten aufgrund der hautkorrosiven Wirkung, Dampf Keine Daten aufgrund der hautkorrosiven Wirkung, Staub und Nebel |

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|----------------------------|---|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend |
| 1-Dodecanthiol | OECD 404 (Kaninchen, > 1,01 - < 4 h): Ätzend. |

Produktname: TEGO® Airex 920

Schwere Augenschädigung/-Reizung

| | |
|----------------------------|--|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend , (Analogie) |
| 1-Dodecanthiol | (Kaninchen): Gefahr ernster Augenschäden. |

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

| | |
|----------------------------|--|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Patch-Test (Mensch): Kein Sensibilisator für die Haut. |
| 1-Dodecanthiol | Lokaler Lymphknotentest (LLNA), OECD 429 (Maus): Starker Hautsensibilisator. |

Karzinogenität

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor.

In vitro

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

In vivo

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Reproduktionstoxizität

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Aspirationsgefahr

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Produkt: | nicht klassifiziert |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Nicht anwendbar |
| 1-Dodecanthiol | nicht klassifiziert |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften

Produktname: TEGO® Airex 920

Produkt: 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.;

Komponenten:
 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol Es liegen keine Daten vor.
 1-Dodecanthiol Es liegen keine Daten vor.

Sonstige Gefahren

Produkt: Die gesundheitsgefährdenden Eigenschaften dieses Produktes wurden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 berechnet. Siehe unter Abschnitt 2 "Mögliche Gefahren".;

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität:
Akute aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 0,57 mg/l
 1-Dodecanthiol LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 mg/l
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 100 mg/l

Wirbellose Wassertiere

Produkt: EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l
Komponenten:
 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l
 NOEC (Daphnia magna, 48 h): 0,15 mg/l
 1-Dodecanthiol NOEC (Daphnia magna, 48 h): 0,14 mg/l
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1 - 10 mg/l

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): > 0,4 mg/l
 (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.) Wachstumsrate
 1-Dodecanthiol EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,0145 mg/l
 (OECD 201)

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol EC50 (Belebtschlamm, 3 h): > 10.000 mg/l (OECD 209)
 1-Dodecanthiol NOEC (Belebtschlamm, 3 h): 8,6 mg/l (OECD 209)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol Es liegen keine Daten vor.
 1-Dodecanthiol Es liegen keine Daten vor.

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen

Produktname: TEGO® Airex 920

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Chronische aquatische Toxizität:
Fisch

| | |
|----------------------------|--|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | NOEC (Oryzias latipes, 30 d): 0,053 mg/l (OECD 210) LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) (Oryzias latipes, 30 d): 0,14 mg/l (OECD 210) |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Wirbellose Wassertiere

| | |
|----------------------------|---|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,316 mg/l (OECD 211) NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,069 mg/l (OECD 211) NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,096 mg/l (OECD 211) |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Toxizität bei Wasserpflanzen

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Toxizität bei Mikroorganismen

| | |
|----------------------------|---|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | EC50 (Belebtschlamm, 3 h): > 10.000 mg/l (OECD 209) |
| 1-Dodecanthiol | NOEC (Belebtschlamm, 3 h): 8,6 mg/l (OECD 209) |

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau

| | |
|----------------------------|---|
| Produkt: | 5 % (28 d, OECD 301 F) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. |
| Komponenten: | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 4,5 % (28 d, OECD 301 C) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. |
| 1-Dodecanthiol | 0 % (28 d, OECD 301 D) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar., aerob |

BSB/CSB-Verhältnis

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |

Produktname: TEGO® Airex 920

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Produkt: Log Kow: nicht gemessen

Komponenten:

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|----------------------------|--|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff |
| 1-Dodecanthiol | Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff |

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Produkt: 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.

Komponenten:

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Es liegen keine Daten vor. |
| 1-Dodecanthiol | Es liegen keine Daten vor. |

12.7 Andere schädliche Wirkungen:
Sonstige Gefahren

Produkt: Das Produkt ist als deutlich wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV). Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

| |
|--|
| ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung |
|--|

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Produktname: TEGO® Airex 920

- Entsorgungsmethoden:** Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.
- Verunreinigtes Verpackungsmaterial:** Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN/ID Nr.**
Nicht als Gefahrgut eingestuft
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
Nicht als Gefahrgut eingestuft
- 14.3 Transportgefahrenklassen**
Nicht als Gefahrgut eingestuft
- 14.4 Verpackungsgruppe**
Nicht als Gefahrgut eingestuft
- 14.5 Umweltgefahren**
Nicht als Gefahrgut eingestuft
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Nicht anwendbar
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**
Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung: Nicht anwendbar

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 2: deutlich wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

| | |
|----------------------------|--|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Nummer 5.2.5, Organische Stoffe |
| 1-Dodecanthiol | Nummer 5.2.5 Klasse I, Organische Stoffe |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Internationale Vorschriften

Protokoll von Montreal
Nicht anwendbar

Produktname: **TEGO® Airex 920**

Stockholmer Übereinkommen

Nicht anwendbar

Rotterdam Übereinkommen

Nicht anwendbar

Kyoto-Protokoll

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **EbC50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Es liegen keine Daten vor.

Schulungsinformationen:

Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

Sonstige Angaben:

Bei der Lagerung von Gefahrstoffen ist zu beachten: TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern". BG-Merkblatt M 050 "Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

Informationen zur Überarbeitung

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Produktname: TEGO® Airex 920

Haftungsausschluss:

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.