

Produktname: TEGO® Variplus CA N

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® Variplus CA N

Chemische Bezeichnung:
Keton-Aldehyd-Kondensationsharz

UFI: D7T4-U0EJ-0000-G3DH

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 nicht als gefährlich eingestuft.

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

nicht klassifiziert

2.2 Kennzeichnungselemente

Produktname: TEGO® Variplus CA N
Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

EUH208: Enthält (Formaldehyd). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

 EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
 Nur für gewerbliche Anwender.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

PBT/vPvB Daten

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

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:

Keton-Aldehyd-Kondensationsharz

**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 | 0,1 - <0,25% | 128-37-0 | 204-881-4 | 01-2119565113-46; | Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1 | # |

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

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; | Kein(e). |

Produktname: TEGO® Variplus CA N

| | | |
|--|---|--|
| | 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 | |
|--|---|--|

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: | Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt: | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen. |
| Augenkontakt: | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Verschlucken: | Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten! 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: | Keine besonderen Hinweise. |
| Gefahren: | Es liegen keine Daten vor. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

| | |
|--------------------|--------------------------|
| 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 - Formaldehyd Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

Produktname: TEGO® Variplus CA N

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--|--|
| Hinweise zur Brandbekämpfung: | Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden. Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten. |
| 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. Staubbildung vermeiden. |
| 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: | Mechanisch 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: | Es liegen keine Daten vor. |
| Lokale Belüftung / Volllüftung: | Es liegen keine Daten vor. |
| Handhabung: | Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen. Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. |
| Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts: | Es liegen keine Daten vor. |

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|--|--|
| Bedingungen für sichere Lagerung: | Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Maximale Lagertemperatur: 30 °C |
| Sichere Verpackungsmaterialien: | Es liegen keine Daten vor. |
| Lagerklasse: | 11: Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind |

Produktname: TEGO® Variplus CA N
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 | Art der Exposition | Expositionsgrenzwerte | | Quelle |
|-----------------------|----------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| | | | | | |
| Formaldehyd | MAK 2 | | 0,3 ppm | 0,37 mg/m ³ | DFG MAK (2016) |
| | AGW 2 | | 0,3 ppm | 0,37 mg/m ³ | TRGS 900 (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 |
|-----------------------|--|----------|
| Formaldehyd | Spitzenbegrenzungskategorie: Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | DFG MAK |
| | AGW: Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |

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 | Einatmung | Systemisch, langfristig; 1,76 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Einatmung | Systemisch, langfristig; 0,435 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| Cyclohexanon | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, kurzfristig; 4 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 4 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, kurzfristig; 1 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, langfristig; 1 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, kurzfristig; 1,5 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |

Produktname: TEGO® Variplus CA N

| | | | | |
|-------------|--------------------------|-----------|---|---|
| | Durchschnittsbevölkerung | Augen | lokaler Effekt; | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Systemisch, kurzfristig; 20 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Lokal, kurzfristig; 20 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Einatmung | Systemisch, kurzfristig; 5 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Lokal, langfristig; 10 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Einatmung | Systemisch, langfristig; 2,55 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Systemisch, langfristig; 10 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| Formaldehyd | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Lokal, langfristig; 12 µg/cm ² | Sensibilisierung der Haut |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Lokal, langfristig; 0,375 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Einatmung | Lokal, langfristig; 0,1 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Lokal, langfristig; 37 µg/cm ² | Sensibilisierung der Haut |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 4,1 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 240 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, langfristig; 102 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Systemisch, langfristig; 9 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Lokal, kurzfristig; 0,75 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Einatmung | Systemisch, langfristig; 3,2 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| | Durchschnittsbevölkerung | Augen | lokaler Effekt; | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |

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 | |
| Cyclohexanon | Sediment (Süßwasser) | 99,6 µg/kg | |
| | Kläranlage | 10 mg/l | |
| | Boden | 0,03 mg/kg | |
| | Aquatisch (Meerwasser) | 0,003 mg/l | |
| | Aquatisch (Süßwasser) | 0,033 mg/l | |
| | Sediment (Süßwasser) | 0,249 mg/kg | |
| Formaldehyd | Sediment (Meerwasser) | 0,025 mg/kg | |
| | Boden | 0,2 mg/kg | |
| | Kläranlage | 0,19 mg/l | |
| | Aquatisch (Süßwasser) | 0,44 mg/l | |
| | Sediment (Meerwasser) | 2,3 mg/kg | |
| | Aquatisch (Meerwasser) | 0,44 mg/l | |
| | Sediment (Süßwasser) | 2,3 mg/kg | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Es liegen keine Daten vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Produktname: TEGO® Variplus CA N

| | |
|--------------------------------|---|
| Augen-/Gesichtsschutz: | Schutzbrille |
| Handschutz: | Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR). Durchdringungszeit: 480 min Handschuhdicke: 0,2 mm 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. |
| Haut- und Körperschutz: | Schutzkleidung |
| Atemschutz: | Bei Entwicklung von Dämpfen/Stäuben: Kurzzeitig Filtergerät, Filter P1 |
| Hygienemaßnahmen: | Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. |
| 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: | fest |
| Form: | Pulver. Granulat |
| Farbe: | Weiß |
| Geruch: | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht gemessen |
| Schmelzpunkt: | 75 - 120 °C |
| Siedepunkt: | nicht gemessen |
| Entzündbarkeit: | nicht gemessen |
| Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen | |
| Explosionsgrenze - obere: | nicht gemessen |
| Explosionsgrenze - untere: | nicht gemessen |
| Flammpunkt: | nicht gemessen |
| Zündtemperatur: | nicht gemessen |
| Zersetzungstemperatur: | Es liegen keine Daten vor. |
| pH-Wert: | Nicht anwendbar, Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) |
| Viskosität | |
| Viskosität, dynamisch: | nicht gemessen |
| Viskosität, kinematisch: | nicht gemessen |
| Fließzeit: | Es liegen keine Daten vor. |
| Löslichkeit(en) | |
| Löslichkeit in Wasser: | Unlöslich |

Produktname: TEGO® Variplus CA N

| | |
|---|--------------------------------------|
| 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: | 1,1 - 1,2 g/cm ³ 20 °C |
| Schüttdichte: | Es liegen keine Daten vor. |
| Dampfdichte (Luft=1): | nicht gemessen |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften: | nicht gemessen |
| Oxidierende Eigenschaften: | nicht brandfördernd |
| Pyrophore Eigenschaften: | 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: | Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: | Vor Hitze schützen. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien: | Oxidationsmittel |
| 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. |

Produktname: TEGO® Variplus CA N

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)**Verschlucken****Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.**Komponenten:**

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol LD 50, Ratte, Weiblich, Männlich, > 6.000 mg/kg, OECD 401

Hautkontakt**Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.**Komponenten:**

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol LD 50, Ratte, Weiblich, Männlich, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Einatmen**Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.**Komponenten:**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Nicht anwendbar, Dampf
Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Es liegen keine Daten vor.,
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.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut**Produkt:** Nicht reizend, Nicht reizend**Komponenten:**

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol Nicht reizend, OECD 404, Kaninchen

Schwere Augenschädigung/-Reizung**Produkt:** Nicht reizend, Nicht reizend**Komponenten:**

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol Nicht reizend, OECD 405, Kaninchen, (Analogie)

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung**Produkt:** Nicht sensibilisierend**Komponenten:**

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol Patch-Test, Mensch, Kein Sensibilisator für die Haut.

Karzinogenität**Produkt:** Kein Hinweis auf krebserzeugende Wirkung.**Komponenten:**

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

Keimzellmutagenität

Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

In vitro**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 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.

Reproduktionstoxizität**Produkt:** Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften**Komponenten:**

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

Produktname: TEGO® Variplus CA N

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

Komponenten:

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

Komponenten:

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

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol Nicht anwendbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

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.

Sonstige Angaben

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 OECD 203

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol EC50, Daphnia magna, 48 h, 0,48 mg/l OECD 202
NOEC, Daphnia magna, 48 h, 0,15 mg/l OECD 202

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

Toxizität bei Mikroorganismen

Produktname: TEGO® Variplus CA N

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol EC50, Belebtschlamm, 3 h, > 10.000 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.

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen

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

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

Toxizität bei Wasserpflanzen

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

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 4,5 %, 28 d, OECD 301 C, Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produktname: TEGO® Variplus CA N

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

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

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Produkt: nicht gemessen

Komponenten:
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 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.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Komponenten:
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol Nicht eingestuffer vPvB-Stoff,
Nicht eingestuffer 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.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Sonstige Gefahren

Produkt: Das Produkt ist als schwach 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.

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.

Produktname: TEGO® Variplus CA N

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-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Eintrag Nr. |
|-----------------------|----------|-------------|
| Cyclohexanon | 108-94-1 | 40 |
| Formaldehyd | 50-00-0 | 28 |

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 1: schwach 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 |
| Formaldehyd | Nummer 5.2.7.1.1, Krebserzeugende Stoffe |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Produktname: TEGO® Variplus CA N
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben
Abkürzungen und Akronyme:

| | |
|---------------------|---|
| DFG MAK: | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) |
| TRGS 900: | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung |
| DFG MAK / MAK: | MAK: |
| DFG MAK / PEAK CAT: | Spitzenbegrenzungskategorie: |
| TRGS 900 / AGW: | AGW: |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EIGA - Europäischer Industriegaseverband; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Es liegen keine Daten vor.

Schulungsinformationen: Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

Sonstige Angaben: Keine

**Informationen zur
Überarbeitung
Haftungsausschluss:**

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