

Produktname: TEGO® Dispers 676

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® Dispers 676

Chemische Bezeichnung:
Polymer mit pigmentaffinen Gruppen

UFI: E990-U0CF-R00A-8NJC

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.

Physikalische Gefahren

| | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten | Kategorie 3 | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
|---------------------------|-------------|-----------------------------------------|

Gesundheitsgefahren

| | | |
|--------------|-------------|----------------------------------------|
| Augenreizung | Kategorie 2 | H319: Verursacht schwere Augenreizung. |
|--------------|-------------|----------------------------------------|

2.2 Kennzeichnungselemente

Produktname: TEGO® Dispers 676

Signalwörter:

Achtung

Gefahrenhinweis(e):

 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise
Prävention:**

 P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
 P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

 P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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:

Polymer mit pigmentaffinen Gruppen

3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Konzentration | CAS-Nr. | EG-Nr. | REACH Registrierung s-Nr | M-Faktor: | Hinweise |
|-----------------------|---------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------|----------|
| n-Butylacetat | 10 - <20% | 123-86-4 | 204-658-1 | 01-2119485493- | Es liegen keine Daten | # |

Produktname: TEGO® Dispers 676

| | | | | | | |
|-------------|---------|----------|-----------|------------------|----------------------------|---|
| | | | | 29 | vor. | |
| Laurinsäure | 1 - <3% | 143-07-7 | 205-582-1 | 01-2119538184-40 | Es liegen keine Daten vor. | # |

* 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 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| n-Butylacetat | Einstufung: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: EUH066; Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: 10.760 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: 23,4 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 14.112 mg/kg | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | Einstufung: Eye Dam.: 1: H318; 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.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

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 viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. |
| Verschlucken: | Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Persönlicher Schutz für Ersthelfer: | Es liegen keine Daten vor. |

Produktname: TEGO® Dispers 676

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|------------------|----------------------------|
| Symptome: | Augenreizung |
| 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 Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise zur Brandbekämpfung: | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. |
| 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. Für angemessene Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. |
| 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, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) 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

Produktname: TEGO® Dispers 676

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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für sichere Lagerung: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

Sichere Verpackungsmaterialien: Es liegen keine Daten vor.

Lagerklasse: 3: Entzündbare Flüssigkeiten

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 |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | MAK 2 | 100 ppm 480 mg/m ³ | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016) |
| | AGW 2 | 62 ppm 300 mg/m ³ | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2016) |
| | STEL | 150 ppm 723 mg/m ³ | EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung (10 2019) |
| | TWA | 50 ppm 241 mg/m ³ | EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung (10 2019) |
| Laurinsäure - einatembarer Anteil. | AGW 2 | 2 mg/m ³ | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (11 2017) |
| Laurinsäure - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion. | MAK 2 | 2 mg/m ³ | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2021) |

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 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | Spitzenbegrenzungskategorie: Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) |

Produktname: TEGO® Dispers 676

| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | 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 |
| n-Butylacetat | Kurzzeitwert Indikativ | EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung |
| n-Butylacetat | Tagesmittelwert Indikativ | EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung |
| Laurinsäure - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion. | Spitzenbegrenzungskategorie: Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) |

Biologische Grenzwerte

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

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

| Kritische Komponente | Art | Expositionsweg | Gesundheitswarnungen | Bemerkungen |
|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| n-Butylacetat | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, kurzfristig; 11 mg/kg | Neurotoxizität |
| | Durchschnittsbevölkerung | inhalativ | Systemisch, langfristig; 12 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, langfristig; 6 mg/kg | Neurotoxizität |
| | Durchschnittsbevölkerung | inhalativ | Systemisch, langfristig; 35,7 mg/m ³ | Reizung der Atemwege |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Lokal, kurzfristig; 600 mg/m ³ | Reizung der Atemwege |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 2 mg/kg | Neurotoxizität |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Lokal, langfristig; 300 mg/m ³ | Reizung der Atemwege |
| | Durchschnittsbevölkerung | inhalativ | Systemisch, kurzfristig; 300 mg/m ³ | Reizung der Atemwege |
| | Durchschnittsbevölkerung | inhalativ | Lokal, langfristig; 35,7 mg/m ³ | Reizung der Atemwege |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, langfristig; 300 mg/m ³ | Reizung der Atemwege |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, kurzfristig; 600 mg/m ³ | Reizung der Atemwege |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 11 mg/kg | Neurotoxizität |
| | Durchschnittsbevölkerung | inhalativ | Lokal, kurzfristig; 300 mg/m ³ | Reizung der Atemwege |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, langfristig; 48 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, langfristig; 3,4 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 7 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, kurzfristig; 6 mg/kg | Neurotoxizität |
| | Durchschnittsbevölkerung | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, kurzfristig; 2 mg/kg | Neurotoxizität |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 3,4 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |

Produktname: TEGO® Dispers 676

| | | | | |
|-------------|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Laurinsäure | Durchschnittsbevölkerung | inhalativ | Systemisch, langfristig; 4,348 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 10 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, langfristig; 5 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, langfristig; 17,632 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 2,5 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

| Kritische Komponente | Umweltkompartiment | PNEC-Werte | Bemerkungen |
|----------------------|------------------------|-------------|-------------|
| n-Butylacetat | Aquatisch (Meerwasser) | 0,018 mg/l | |
| | Kläranlage | 35,6 mg/l | |
| | Sediment (Meerwasser) | 0,098 mg/kg | |
| | Aquatisch (Süßwasser) | 0,18 mg/l | |
| | Sediment (Süßwasser) | 0,981 mg/kg | |
| | Boden | 0,09 mg/kg | |

| | | | |
|-------------|------------------------|-------------|--|
| Laurinsäure | Aquatisch (Süßwasser) | 0,13 mg/l | |
| | Aquatisch (Meerwasser) | 0,013 mg/l | |
| | Boden | 2,19 mg/kg | |
| | Kläranlage | 912 mg/l | |
| | Sediment (Süßwasser) | 11,32 mg/kg | |
| | Sediment (Meerwasser) | 1,13 mg/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: 10 min
 Handschuhdicke: 0,5 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 Umweltposition einzuhalten.

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

Produktname: TEGO® Dispers 676

| | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Form: | flüssig |
| Farbe: | Bernsteingelb |
| Geruch: | produktspezifisch |
| Geruchsschwelle: | nicht gemessen |
| Gefrierpunkt: | nicht gemessen |
| Siedepunkt: | 127 °C Lösungsmittel |
| Entzündbarkeit: | nicht gemessen |
| Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen | |
| Explosionsgrenze - obere (%): | nicht gemessen |
| Explosionsgrenze - untere (%): | nicht gemessen |
| Flammpunkt: | 34 °C (DIN EN ISO 2719) |
| Selbstentzündungstemperatur: | nicht gemessen |
| Zersetzungstemperatur: | nicht gemessen |
| pH-Wert: | Nicht anwendbar |
| Viskosität | |
| Viskosität, dynamisch: | 2.220 mPa.s (25 °C, DIN 53015) |
| Viskosität, kinematisch: | 2176 mm ² /s (25 °C, rechnerisch) |
| Fließzeit: | Es liegen keine Daten vor. |
| Löslichkeit(en) | |
| Löslichkeit in Wasser: | Unlöslich |
| 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) |
| Schüttdichte: | Es liegen keine Daten vor. |
| Relative Dampfdichte: | nicht gemessen |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften: | nicht gemessen |
| Oxidierende Eigenschaften: | nicht brandfördernd |
| Minimale Zündtemperatur: | 415 °C Lösungsmittel |
| 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 |

Produktname: TEGO® Dispers 676

- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Offene Flammen, Funken oder starke Wärmezufuhr
direktes Sonnenlicht Frost.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Nicht bekannt.
- 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:

n-Butylacetat LD 50 (Ratte, weiblich) : 10.760 mg/kg
LD 50 (Ratte, männlich) : 12.789 mg/kg

Laurinsäure LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 5.000 mg/kg

Hautkontakt

Produkt: LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): > 5.000 mg/kg

Komponenten:

n-Butylacetat LD 50 (Kaninchen, Weiblich, Männlich) : > 14.112 mg/kg

Laurinsäure LD 50 (Kaninchen, Weiblich, Männlich) : > 2.000 mg/kg

Einatmen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

n-Butylacetat LC 50 (Ratte, 4 h): 23,4 mg/l Staub, Nebel und Rauch
Es liegen keine Daten vor., Dampf

Laurinsäure Nicht eingestuft, Dampf
Nicht anwendbar, Staub, Nebel und Rauch

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

n-Butylacetat Es liegen keine Daten vor.
Laurinsäure Es liegen keine Daten vor.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Produktname: TEGO® Dispers 676

Komponenten:

| | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. , EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI |
| Laurinsäure | OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend |

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---------------|----------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend |
| Laurinsäure | OECD 405 (Kaninchen): Gefahr ernster Augenschäden. |

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | Maximierungstest, OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut. |
| Laurinsäure | Buehler Test (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut. |

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---------------|----------------------------|
| n-Butylacetat | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | Es liegen keine Daten vor. |

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor.

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---------------|----------------------------|
| n-Butylacetat | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | Es liegen keine Daten vor. |

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---------------|----------------------------|
| n-Butylacetat | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | Es liegen keine Daten vor. |

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---------------|----------------------------|
| n-Butylacetat | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | Es liegen keine Daten vor. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | Einatmen - Dampf: Zentralnervensystem (ZNS). - Kategorie 3 mit narkotisierender Wirkung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Laurinsäure | Es liegen keine Daten vor. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---------------|----------------------------|
| n-Butylacetat | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | Es liegen keine Daten vor. |

Aspirationsgefahr

Produktname: TEGO® Dispers 676

| | |
|---------------------|---------------------|
| Produkt: | nicht klassifiziert |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | nicht klassifiziert |
| Laurinsäure | 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:
 n-Butylacetat Es liegen keine Daten vor.
 Laurinsäure 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: | |
| n-Butylacetat | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 18 mg/l |
| Laurinsäure | LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): 5 mg/l |

Wirbellose Wassertiere

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | EC50 (Daphnia magna, 48 h): 44 mg/l |
| Laurinsäure | EC50 (Daphnia magna, 48 h): 3,6 mg/l NOEC (Daphnia magna, 48 h): 1,5 mg/l |

Toxizität bei Wasserpflanzen

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 647 mg/l Wachstumsrate |
| Laurinsäure | EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 7,6 mg/l (OECD 201) EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 7,6 mg/l (OECD 201) |

Toxizität bei Mikroorganismen

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | IC 50 (Tetrahymena pyriformis, 40 h): 356 mg/l |
| Laurinsäure | EC0 (Pseudomonas putida, 0,5 h): 1.000 mg/l (OECD 209) |

Produktname: TEGO® Dispers 676

Chronische aquatische Toxizität:
Fisch

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | NOEC (Danio rerio, 28 d): 6,4 mg/l LC 50 (Danio rerio, 28 d): 9,8 mg/l |

Wirbellose Wassertiere

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | NOEC (Daphnia magna, 21 d): 1,294 mg/l (OECD 211) |

Toxizität bei Wasserpflanzen

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 200 mg/l Wachstumsrate |
| Laurinsäure | NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 7,6 mg/l (OECD 201) NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 4,4 mg/l (OECD 201) |

Toxizität bei Mikroorganismen

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | IC 50 (Tetrahymena pyriformis, 40 h): 356 mg/l |
| Laurinsäure | EC0 (Pseudomonas putida, 0,5 h): 1.000 mg/l (OECD 209) |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | 83 % (28 d, OECD 301 D) Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob |
| Laurinsäure | 86 % (30 d, OECD 301 D) Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob |

BSB/CSB-Verhältnis

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | Es liegen keine Daten vor. |

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| n-Butylacetat | Es liegen keine Daten vor. |
| Laurinsäure | Es liegen keine Daten vor. |

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Produkt: | Log Kow: nicht gemessen |
| Komponenten: | |

Produktname: TEGO® Dispers 676

n-Butylacetat Log Kow: 2,3 (OECD 117)
Laurinsäure Log Kow: 5 (QSAR)

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
n-Butylacetat Es liegen keine Daten vor.
Laurinsäure Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
n-Butylacetat Nicht eingestuft vPvB-Stoff Nicht
 eingestuft PBT-Stoff
Laurinsäure Nicht eingestuft vPvB-Stoff Nicht
 eingestuft 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:
n-Butylacetat Es liegen keine Daten vor.
Laurinsäure 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.

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.

ADN : UN 1993

Produktname: TEGO® Dispers 676

ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(ENTHÄLT BUTYLACETAT)
ADR : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(ENTHÄLT BUTYLACETAT)
RID : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(ENTHÄLT BUTYLACETAT)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(CONTAINS BUTYLACETATE)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(CONTAINS BUTYLACETATE)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Verpackungsgruppe

ADN
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Gefahrzettel : 3
ADR
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 30
Gefahrzettel : 3
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)
RID
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 30
Gefahrzettel : 3
IMDG
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3
EmS Kode : F-E, S-E
Anmerkungen : Stowage category A

**IATA (Nur
Transportflugzeug)**

Produktname: TEGO® Dispers 676

 Verpackungsanweisung : 366
 (Frachtflugzeug)
 Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
 Verpackungsgruppe : III
 Gefahrzettel : 3

IATA (Passagier- und Frachtflugzeug)

 Verpackungsanweisung : 355
 (Passagierflugzeug)
 Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
 Verpackungsgruppe : III
 Gefahrzettel : 3

14.5 Umweltgefahren
ADN

Umweltgefährdend : nein

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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:

| Einstufung | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| P5c. Entzündbare Flüssigkeiten | 5.000 t | 50.000 t |

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

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

| | |
|---------------|---------------------------------|
| n-Butylacetat | Nummer 5.2.5, Organische Stoffe |
|---------------|---------------------------------|

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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.

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

| Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung. | Einstufungsverfahren |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 | auf der Basis von Prüfdaten |
| Augenreizung, Kategorie 2 | auf der Basis von Prüfdaten |

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

| | |
|------|--------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

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

Sonstige Angaben: Bei der Lagerung entzündlicher / leichtentzündlicher Produkte ist zu beachten: TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern". BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe" BG-Merkblatt M 050 "Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

**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.