

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

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® Color Aid 7062

Chemische Bezeichnung:
Lösung eines kationischen Tensids

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

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung	Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Umweltgefahren

Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
----------------------------	-------------	---

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 1

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwörter:

Achtung

Gefahrenhinweis(e):

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P242: Funkenarmes Werkzeug verwenden.
P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Reaktion:

P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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:

Lösung eines kationischen Tensids

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates	>=89 - <=91%	1335203-21-8	931-745-8	01-2119582803-32	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	
Propan-2-ol	>=9 - <11%	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	Es liegen keine Daten vor.	#

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

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 15.200 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Propan-2-ol	Einstufung: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H336; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: 5.500 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: 72,6 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: 16.400 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

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

Allgemeine Information:	Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
Einatmen:	Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Verschlucken:	Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.
Persönlicher Schutz für Ersthelfer:	Es liegen keine Daten vor.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Folgende Symptome können auftreten: - Magen-Darm-Beschwerden Bei Inhalieren der Dämpfe und/oder Verschlucken ist je nach Menge mit folgenden Erscheinungen zu rechnen: Kopfschmerzen, Rausch, Bewußtlosigkeit.
Gefahren:	Es liegen keine Daten vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptomatisch behandeln.
--------------------	--------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren:	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter mit Wasserschlauchstrahl kühlen.
----------------------------------	--

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wasserschlauchstrahl.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand kann freigesetzt werden: - Stickoxide (NOx) - Schwefeloxide - Kohlendioxid, Kohlenmonoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung:	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:	Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Erhöhte Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt
 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/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) 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. Da bei der Verarbeitung mit Dämpfen/Aerosolen gerechnet werden muß, wird eine örtliche Absaugung empfohlen.

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 Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Sichere Verpackungsmaterialien: Es liegen keine Daten vor.

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
Propan-2-ol	TWA	200 ppm 500 mg/m ³	Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, in der jeweils geltenden Fassung (01 2021) Änderungsdatum: 2021 überarbeitet
	STEL	400 ppm 1.000 mg/m ³	Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, in der jeweils geltenden Fassung (01 2021) Änderungsdatum: 2021 überarbeitet

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

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
Propan-2-ol	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden.	Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, 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
Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 132 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 12,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 7,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 44 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 39 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 7,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 13 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

Propan-2-ol	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 26 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 888 mg/kg	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 500 mg/m ³	
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 89 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 319 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates	Aquatisch (Süßwasser)	10 µg/l	
	Sediment (Meerwasser)	10,1 mg/kg	
	Sediment (Süßwasser)	503 mg/kg	
	Boden	101 mg/kg	
	Kläranlage	5,64 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 µg/l	

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

Propan-2-ol	Kläranlage	2251 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	140,9 mg/l	
	Sediment (Süßwasser)	552 mg/kg	
	Sediment (Meerwasser)	552 mg/kg	
	Boden	28 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	140,9 mg/l	
	Raubtier	160 mg/kg	Oral

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische

Es liegen keine Daten vor.

Steuerungseinrichtungen:

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz:

Zusätzliche Angaben: Handschuhe aus PVC

Haut- und Körperschutz:

leichte Schutzkleidung Vorbeugender Hautschutz empfohlen.

Atemschutz:

Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A-P2.

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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
Aggregatzustand:

flüssig

Form:

flüssig

Farbe:

Gelb

Geruch:

von Isopropanol

Geruchsschwelle:

nicht gemessen

Gefrierpunkt:

nicht gemessen

Siedepunkt:

Ungefähr 83 °C Lösungsmittel

Entzündbarkeit:

Es liegen keine Daten vor.

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen
Explosionsgrenze - obere (%):

12,0 %(V) Lösungsmittel

Explosionsgrenze - untere (%):

2,0 %(V) Lösungsmittel

Flammpunkt:

35 °C

Selbstentzündungstemperatur:

nicht gemessen

Zersetzungstemperatur:

nicht gemessen

pH-Wert:

6,0 - 8,0 (50 g/l, 20 °C) Isopropanol/Water

Viskosität
Viskosität, dynamisch:

Ungefähr 1.000 mPa.s (20 °C, Brookfield)

Viskosität, kinematisch:

Es liegen keine Daten vor.

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	(20 °C) Dispergierbar
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:	Es liegen keine Daten vor.
Dichte:	Ungefähr 0,96 g/cm ³ (20 °C) (DGF-C-IV-2)
Schüttdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dampfdichte:	nicht gemessen

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften:	nicht gemessen
Oxidierende Eigenschaften:	nicht gemessen
Minimale Zündtemperatur:	425 °C Lösungsmittel
Metallkorrosion:	nicht gemessen
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:	Bildung explosionsfähiger Gase/Dämpfe.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Unbekannt
10.5 Unverträgliche Materialien:	Unbekannt
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:	Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Hautkontakt:	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Augenkontakt:	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Verschlucken:	Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)
Verschlucken

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

Komponenten:

Imidazolium compounds, LD 50 (Ratte, männlich) : > 15.200 mg/kg

2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2- LD 50 (Ratte, weiblich) : > 5.000 mg/kg

C18-unsatd.

amidoethyl)-4,5-dihydro-

N-methyl, Me sulfates

Propan-2-ol

LD 50 (Ratte) : 5.500 mg/kg

Hautkontakt

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

Komponenten:

Imidazolium compounds, LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 2.000 mg/kg

2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-

C18-unsatd.

amidoethyl)-4,5-dihydro-

N-methyl, Me sulfates

Propan-2-ol

LD 50 (Kaninchen) : 16.400 mg/kg

Einatmen

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

Komponenten:

Imidazolium compounds, Dampf, Es liegen keine Daten vor.

2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2- Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.

C18-unsatd.

amidoethyl)-4,5-dihydro-

N-methyl, Me sulfates

Propan-2-ol

LC 50 (Ratte, Weiblich, Männlich, 4 h): 72,6 mg/l Dampf

Nicht anwendbar, Staub, Nebel und Rauch

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Oral): 100 mg/kg Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Komponenten:

Imidazolium compounds, NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Oral): 100 mg/kg (Analogie)

2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-

C18-unsatd. amidoethyl)-

4,5-dihydro-N-methyl, Me

sulfates

Propan-2-ol

Es liegen keine Daten vor.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Produkt: Reizend. OECD 404 (Kaninchen): Reizend.; Angabe bezieht sich auf die Hauptkomponente

Komponenten:

Imidazolium compounds, OECD 404 (Kaninchen): Reizend.

2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-

C18-unsatd. amidoethyl)-

4,5-dihydro-N-methyl, Me

sulfates

Propan-2-ol

(Kaninchen): Nicht reizend

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Reizend OECD 405 (Kaninchenaugen): Reizend;

Komponenten:
 Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
 OECD 405 (Kaninchen): Reizend.
 Propan-2-ol
 OECD 405 (Kaninchen): Reizend.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt: (Meerschweinchen) Nicht sensibilisierend Angabe bezieht sich auf die Hauptkomponente

Komponenten:
 Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
 Sensibilisierungstest (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut.
 Propan-2-ol
 Buehler Test, OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut.
 Kein Atemwegssensibilisator

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
 Es liegen keine Daten vor.
 Propan-2-ol
 nicht klassifiziert

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor.

In vitro

Produkt: Bakterieller Rückmutationsversuch (OECD 471): negativ; Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.;
 Genmutationstest (OECD 476): negativ; Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.;

Komponenten:
 Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
 Bakterieller Rückmutationsversuch (OECD 471): negativ (Analogie)
 Chromosomenaberration (OECD 473): negativ (Analogie)
 Chromosomenaberration (OECD 473): negativ (Analogie)
 Genmutationstest (OECD 476): negativ
 Propan-2-ol
 Ames test (OECD 471): negativ
 Genmutationstest (OECD 476): negativ

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
 Es liegen keine Daten vor.

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

Propan-2-ol Mikronukleus-Test (OECD 474) Intraperitoneal (Maus, Weiblich, Männlich):
negativ

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten: Es liegen keine Daten vor.

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
Propan-2-ol nicht klassifiziert

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten: Es liegen keine Daten vor.

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
Propan-2-ol Einatmen - Dampf: Zentralnervensystem (ZNS). - Kategorie 3 mit narkotisierender Wirkung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten: Es liegen keine Daten vor.

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
Propan-2-ol nicht klassifiziert

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten: nicht klassifiziert

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
Propan-2-ol nicht klassifiziert

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: Es liegen keine Daten vor.

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

Propan-2-ol Es liegen keine Daten vor.

Sonstige Gefahren
Produkt: Der Stoff hat keine mutagene Aktivität (Ames-Test). Die Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf die Hauptkomponente. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. ;

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität:
Akute aquatische Toxizität:
Fisch
Produkt: LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 1,8 mg/l Angabe bezieht sich auf die Hauptkomponente

Komponenten:

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 1,8 mg/l

 Propan-2-ol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 10.000 mg/l
 LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9.640 mg/l

Wirbellose Wassertiere
Produkt: EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,105 mg/l Angabe bezieht sich auf die Hauptkomponente

Komponenten:

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,105 mg/l

Propan-2-ol EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 10.000 mg/l

Toxizität bei Wasserpflanzen
Produkt: ErC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 0,4 mg/l (OECD 201) Angabe bezieht sich auf die Hauptkomponente

Komponenten:

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates ErC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 0,4 mg/l (OECD 201)

Propan-2-ol EC 10 (Scenedesmus quadricauda, 7 d): 1.800 mg/l

Toxizität bei Mikroorganismen
Produkt: EC50 (Belebtschlamm, 3 h): 564 mg/l (OECD 209) Angabe bezieht sich auf die Hauptkomponente

Komponenten:

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me EC50 (Belebtschlamm, 3 h): 564 mg/l (OECD 209) NOEC (Belebtschlamm, 3 h): 308,6 mg/l (OECD 209)

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

sulfates
 Propan-2-ol EC 10 (Pseudomonas putida, 16 h): 1.050 mg/l (DIN 38412 Teil 8)

Chronische aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd.

amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates

Propan-2-ol Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 0,145 mg/l (OECD 211) Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Komponenten:

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd.

amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates

Propan-2-ol Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-

4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates

Propan-2-ol Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: EC50 (Belebtschlamm, 3 h): 564 mg/l (OECD 209) Angabe bezieht sich auf die Hauptkomponente

Komponenten:

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-

4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates

Propan-2-ol EC 10 (Pseudomonas putida, 16 h): 1.050 mg/l (DIN 38412 Teil 8)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau

Produkt: Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD nicht leicht abbaubar (nicht readily biodegradable).

Komponenten:

Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-

4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates 13 % (28 d, OECD 301 B) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar., aerob

26 % (60 d, OECD 310) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. Eigene Untersuchung, aerob

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

Propan-2-ol 99 % Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob
 95 % (19 d, (DOC; modif. OECD Screening Test / OECD 301 E)) Das
 Produkt ist biologisch leicht abbaubar. Literatur, aerob

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 Imidazolium compounds, Es liegen keine Daten vor.
 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-
 C18-unsatd. amidoethyl)-
 4,5-dihydro-N-methyl, Me
 sulfates
 Propan-2-ol Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 Imidazolium compounds, Es liegen keine Daten vor.
 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-
 C18-unsatd. amidoethyl)-
 4,5-dihydro-N-methyl, Me
 sulfates
 Propan-2-ol Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Produkt: Log Kow: nicht gemessen

Komponenten:
 Imidazolium compounds, Log Kow: > 5,7 22 °C (EU Methode A.8)
 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-
 C18-unsatd. amidoethyl)-
 4,5-dihydro-N-methyl, Me
 sulfates
 Propan-2-ol Log Kow: 0,05 (Gemessen) Literatur

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 Imidazolium compounds, 2-Wasser, Boden - Koc: > 135000 (OECD 106) immobil Aufgrund des
 C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18Adsorptionsverhaltens kann sich der Stoff an die feste Bodenphase,
 unsatd. amidoethyl)-4,5- Sediment oder Klärschlamm binden.
 dihydro-N-methyl, Me
 sulfates
 Propan-2-ol 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:
 Imidazolium compounds, 2- Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht
 C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18- eingestufte PBT-Stoff
 unsatd. amidoethyl)-4,5-
 dihydro-N-methyl, Me
 sulfates

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

RID	:	ALKOHOLE, N.A.G. (Isopropanol, Imidazoliumverbindung)
IMDG	:	ALCOHOLS, N.O.S. (isopropanol, Imidazolium compound)
IATA	:	Alcohols, n.o.s. (isopropanol, Imidazolium compound)

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-D
Anmerkungen	:	Stowage category A

IATA (Nur Transportflugzeug)

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

IATA (Passagier- und Frachtflugzeug)

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

Produktname: TEGO® Color Aid 7062
14.5 Umweltgefahren
ADN

Umweltgefährdend : ja

ADR

Umweltgefährdend : ja

RID

Umweltgefährdend : ja

IMDG

Meeresschadstoff : ja

IATA (Passagier- und Frachtflugzeug)

Umweltgefährdend : ja

IATA (Nur Transportflugzeug)

Umweltgefährdend : ja

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
E1. Gewässergefährdend	100 t	200 t
P5c. Entzündbare Flüssigkeiten	5.000 t	50.000 t

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,

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

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
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	auf der Basis von Prüfdaten
Augenreizung, Kategorie 2	auf der Basis von Prüfdaten
Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1	auf der Basis von Prüfdaten
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1	auf der Basis von Prüfdaten

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

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

Produktname: TEGO® Color Aid 7062

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.