

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben

**Produkt-Nr.:** 166223, 166306

**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021

**Region:** DE

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Dichtstoffe

Klebstoffe

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für Gegenstände verwenden, die mit Lebensmitteln in Kontakt treten.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Adresse**

BMI Flachdachsysteme GmbH

Frankfurter Landstraße 2–4

61440 Oberursel

Telefon-Nr. 06053 708 5141

Fax-Nr. 06053 708-5113

e-mail service.wolfin.de@bmigroup.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

#### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Carc. 2; H351

Eye Dam. 1; H318

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Tetrahydrofuran

Cyclohexanon

**Gefahrenhinweise**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Sicherheitshinweise**

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280	Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P370+P378	Bei Brand: Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenchemikalie oder Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) zum Löschen verwenden.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung**

PVC-Lösung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Zusätzliche Hinweise	%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.		Konzentration	
1	<b>Tetrahydrofuran</b>		<b>Siehe Fußnote (2)</b>	
	109-99-9 203-726-8 603-025-00-0 01-2119444314-46	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 EUH019	>= 50,00 - < 70,00	Gew%
2	<b>Cyclohexanon</b>		<b>Siehe Fußnote (1)</b>	
	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Acute Tox. 4; H302 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 25,00 - < 50,00	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.

(1) Der Stoff wurde gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP), Artikel 4 (3), zweiter Absatz, abweichend/ergänzend von der Einstufung in Anhang VI eingestuft.

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	-	STOT SE 3; H335: C $\geq$ 25% Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 25%	-	-

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)				
Nr.	oral	dermal	inhalativ	
1	1650 mg/kg Körpergewicht			
2	1890 mg/kg Körpergewicht		10,01 mg/l	

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

#### Nach Hautkontakt

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum; Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Chlorwasserstoff (HCl); Kohlenwasserstoffe

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen.

#### Einsatzkräfte

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Dämpfe nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen). Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 15 - 30 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter!

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Säuren; Basen; Oxidationsmitteln

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

3 Entzündbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
	2000/39/EC		
	Tetrahydrofuran		

1907/2006/EG

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

	Kurzzeitwert	300	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm
	Wert	150	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin			
	<b>TRGS 900</b>				
	Tetrahydrofuran				
	Wert	60	mg/m <sup>3</sup>	20	ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(I)			
	Hautresorption / Sensibilisierung	H			
	Bemerkungen	Y			
<b>2</b>	<b>Cyclohexanon</b>	<b>108-94-1</b>		<b>203-631-1</b>	
	<b>TRGS 900</b>				
	Cyclohexanon				
	Wert	80	mg/m <sup>3</sup>	20	ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1(I)			
	Hautresorption / Sensibilisierung	H			
	Bemerkungen	Y			
	<b>2000/39/EC</b>				
	Cyclohexanone				
	Kurzzeitwert	81,6	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
	Wert	40,8	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin			

**Biologische Grenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	
1	Tetrahydrofuran	
	TRGS 903	
	Tetrahydrofuran	
	Parameter	Tetrahydrofuran
	Wert	2 mg/l
	Bemerkung	DFG
	Untersuchungsmaterial	U
	Probenahmezeitpunkt	b

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

DNEE Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Tetrahydrofuran			109-99-9 203-726-8	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	12,6	mg/kg bw/day
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	300	mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	96	mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	72,4	mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	150	mg/m³
2	Cyclohexanon			108-94-1 203-631-1	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	4	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	4	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	10	mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	20	mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	10	mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	20	mg/m³

**DNEL Werte (Verbraucher)**

DNEL Werte (Verbraucher)				
Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

1	<b>Tetrahydrofuran</b>			<b>109-99-9</b> <b>203-726-8</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5 mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5 mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	13 mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	52 mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	75 mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	150 mg/m³
2	<b>Cyclohexanon</b>			<b>108-94-1</b> <b>203-631-1</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5 mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	1,5 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1 mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	1 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,55 mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	5 mg/m³

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	<b>Tetrahydrofuran</b>		<b>109-99-9</b> <b>203-726-8</b>
	Wasser	Süßwasser	4,32 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,432 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	23,3 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	2,33 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	2,13 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	4,6 mg/L
	Sekundärvergiftung	-	67 mg/kg Nahrung
2	<b>Cyclohexanon</b>		<b>108-94-1</b> <b>203-631-1</b>
	Wasser	Süßwasser	0,356 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,036 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	2,69 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,269 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,328 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10 mg/L

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

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166).

**Handschutz**

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	HPPE		
Materialstärke	>	0,4	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

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

<b>Aggregatzustand</b>		
flüssig		
<b>Farbe</b>		
verschieden, je nach Einfärbung		
<b>Geruch</b>		
charakteristisch		
<b>pH-Wert</b>		
Grund für fehlenden pH	Stoff/Gemisch ist unpolar/aprotisch	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>		
Wert	66	°C
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Zersetzungstemperatur</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Flammpunkt</b>		
Wert	-21	°C
<b>Zündtemperatur</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
Wert	215	°C
<b>Entzündbarkeit</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Untere Explosionsgrenze</b>		
Wert	1,74	Vol-%
<b>Obere Explosionsgrenze</b>		
Wert	11	Vol-%
<b>Dampfdruck</b>		
Wert	170	mbar
<b>Relative Dampfdichte</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Relative Dichte</b>		
Keine Daten vorhanden		

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

Dichte			
Wert	0,955	g/cm <sup>3</sup>	
Bezugstemperatur	21	°C	
Methode	DIN 53217		

Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	unlöslich

Löslichkeit
Keine Daten vorhanden

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
log Pow		0,45	
Bezugstemperatur		25	°C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		
2	Cyclohexanon	108-94-1	203-631-1
log Pow		0,86	
Bezugstemperatur		25	°C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		

Kinematische Viskosität			
Wert	30	s	
Bezugstemperatur	20	°C	
Art	Auslaufzeit		
Methode	DIN 53211		

Lösemitteltrennprüfung			
Wert	<	3	Gew-%

Lösemittelgehalt		
Wert	80	Gew-%

Festkörpergehalt		
Wert	20	Gew-%

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

## 9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktionen möglich bei Kontakt mit unverträglichen Substanzen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Säuren; starke Basen; Oxidationsmittel



1907/2006/EG

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

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

<b>Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>	
<b>Name des Produkts</b>	
<b>TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben</b>	
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg).

<b>Akute orale Toxizität</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
<b>1</b>	<b>Tetrahydrofuran</b>	<b>109-99-9</b>	<b>203-726-8</b>
LD50		1650	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>2</b>	<b>Cyclohexanon</b>	<b>108-94-1</b>	<b>203-631-1</b>
LD50		1890	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

<b>Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>	
<b>Name des Produkts</b>	
<b>TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben</b>	
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg).

<b>Akute dermale Toxizität</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
<b>1</b>	<b>Tetrahydrofuran</b>	<b>109-99-9</b>	<b>203-726-8</b>
LD50		> 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

<b>Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>	
<b>Name des Produkts</b>	
<b>TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben</b>	
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)).

<b>Akute inhalative Toxizität</b>	
-----------------------------------	--

1907/2006/EG

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

Nr. Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
LC50	>	14,7	mg/l
Expositions-dauer		6	Std.
Aggregatzustand	Nebel		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Cyclohexanon	108-94-1	203-631-1
LC50	>	6,2	mg/l
Expositions-dauer		4	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr. Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Cyclohexanon	108-94-1	203-631-1
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	hautreizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr. Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Cyclohexanon	108-94-1	203-631-1
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	irreversible Wirkungen am Auge		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr. Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Keimzell-Mutagenität			
Nr. Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in mammalian cells		
Spezies	Chinese hamster Ovary (CHO)		
Methode	OECD 476		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

1907/2006/EG

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria
Spezies	Salmonella typhimurium
Methode	OECD 471
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Art der Untersuchung	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Spezies	Chinese hamster Ovary (CHO)
Methode	OECD 473
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
Aufnahmeweg		oral	
NOAEL		3000	ppm
Art der Untersuchung	2-Generationen Reproduktionstoxizitätsstudie		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 416		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOAEL		1800	ppm
Art der Untersuchung	Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 414		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Die Einstufung folgt der harmonisierten Einstufung aus dem Anhang VI der Verordnung EG 1272/2008 in der aktuell gültigen Fassung.		

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
Aufnahmeweg		oral	
NOAEL		1000	mg/l
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOAEC		1800	ppm
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

1907/2006/EG

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden

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

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
LC50		2160	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
2	Cyclohexanon	108-94-1	203-631-1
LC50		527	mg/l
Expositionsdauer		732	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Quelle	ECHA		

**Fischtoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
NOEC		216	mg/l
Expositionsdauer		33	Tag(e)
Spezies	Pimephales promelas		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
EC50		3485	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
NOEC		3700	mg/l
Expositionsdauer		8	Tag(e)
Spezies	Scenedesmus quadricauda		
Quelle	ECHA		

**Bakterientoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
IC50		460	mg/l
Expositionsdauer		3	h
Spezies	Belebtschlamm		

1907/2006/EG

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

Methode	OECD 209
Quelle	ECHA
<b>2 Cyclohexanon</b>	<b>108-94-1</b> <b>203-631-1</b>
EC50	> 1000 mg/l
Expositionsdauer	30 min
Spezies	Belebtschlamm
Methode	OECD 209
Quelle	ECHA

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Tetrahydrofuran</b>	<b>109-99-9</b>	<b>203-726-8</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	39	%	
Dauer	28	Tag(e)	
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	inhärent biologisch abbaubar		
<b>2</b>	<b>Cyclohexanon</b>	<b>108-94-1</b>	<b>203-631-1</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	90 - 100	%	
Dauer	14	d	
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Tetrahydrofuran</b>	<b>109-99-9</b>	<b>203-726-8</b>
log Pow	0,45		
Bezugstemperatur	25	°C	
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Cyclohexanon</b>	<b>108-94-1</b>	<b>203-631-1</b>
log Pow	0,86		
Bezugstemperatur	25	°C	
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt

1907/2006/EG

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

<b>ADR/RID/ADN</b>	UN1993
<b>IMDG</b>	UN1993
<b>ICAO-TI / IATA</b>	UN1993

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

<b>ADR/RID/ADN</b>	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Gefahrauslöser	Tetrahydrofuran
<b>IMDG</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	tetrahydrofuran
<b>ICAO-TI / IATA</b>	Flammable liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	tetrahydrofuran

**14.3 Transportgefahrenklassen**

<b>ADR/RID/ADN - Klasse</b>	3
Gefahrzettel	3
Klassifizierungscode	F1
Tunnelbeschränkungscode	D/E
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33
Sondervorschrift 640	640C
<b>IMDG - Klasse</b>	3
Label	3
<b>ICAO-TI / IATA - Klasse</b>	3
Label	3

**14.4 Verpackungsgruppe**

<b>ADR/RID/ADN</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>ICAO-TI / IATA</b>	II

**14.5 Umweltgefahren**

EmS	F-E, S-E
-----	----------

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

1907/2006/EG

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**Produkt-Nr.:** 166223, 166306**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021**Region:** DE

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

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

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3, 40, 75

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: P5b

**Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)**

VOC-Wert	764	g/L
VOC-Wert	560	g/L

**Sonstige Vorschriften**

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse	1
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für eine oder mehrere der Substanzen innerhalb dieser Mischung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/16/EG, (EU) 2017/164.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

EUH019	Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 778221

---

**Handelsname:** TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben

**Produkt-Nr.:** 166223, 166306

**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 09.10.2024

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 19.08.2021

**Region:** DE

---