

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 ₂) 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	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Zusätzliche Hinweise	
				Konzentration	%
1	Tetrahydrofuran			Siehe Fußnote (2)	
	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	Cyclohexanon			Siehe Fußnote (1)	
	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 >= 25% Eye Irrit. 2; H319: C >= 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 (CO₂); 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 trennen 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

Schutzhinweise 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		

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

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/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	96 mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	72,4 mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	150 mg/m ³
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/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	20 mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	10 mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	20 mg/m ³

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	Tetrahydrofuran			109-99-9 203-726-8
	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	Cyclohexanon			108-94-1 203-631-1
	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	Tetrahydrofuran		109-99-9 203-726-8
	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	Cyclohexanon		108-94-1 203-631-1
	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

Dichtschließende 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 Abnutzungerscheinungen 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****Aggregatzustand**

flüssig

Farbe

verschieden, je nach Einfärbung

Geruch

charakteristisch

pH-Wert

Grund für fehlenden pH Stoff/Gemisch ist unpolar/aprotisch

Siedepunkt / Siedebereich

Wert 66 °C

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt

Keine Daten vorhanden

Zersetzungstemperatur

Keine Daten vorhanden

Flammpunkt

Wert -21 °C

Zündtemperatur

Keine Daten vorhanden

Selbstentzündungstemperatur

Wert 215 °C

Entzündbarkeit

Keine Daten vorhanden

Untere Explosionsgrenze

Wert 1,74 Vol-%

Obere Explosionsgrenze

Wert 11 Vol-%

Dampfdruck

Wert 170 mbar

Relative Dampfdichte

Keine Daten vorhanden

Relative Dichte

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 ³
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

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 Zersetzungprodukte

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)****Name des Produkts****TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**

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).

Akute orale Toxizität

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

Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**Name des Produkts****TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**

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).

Akute dermale Toxizität

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

Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**Name des Produkts****TECTOFIN Flüssigfolie, alle Farben**

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)).

Akute inhalative Toxizität

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
Expositionsdauer		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
Expositionsdauer		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.		

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

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	96		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		

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 Quelle	OECD 209 ECHA
2 Cyclohexanon	108-94-1 203-631-1
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.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	39 %		
Dauer	28 Tag(e)		
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	inhärent biologisch abbaubar		
2 Cyclohexanon	108-94-1	203-631-1	
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.
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		

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

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**

ADR/RID/ADN	UN1993
IMDG	UN1993
ICAO-TI / IATA	UN1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

14.3 Transportgefahrenklassen

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

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	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

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, 2009/161/EU, (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

Sicherheitsdatenblatt gemäß

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