

**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel

**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002

**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023

**Region:** DE

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Lösungsmittel  
Quellschweißmittel

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

#### 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)**

Acute Tox. 4; H302  
Carc. 2; H351  
Eye Irrit. 2; H319  
Flam. Liq. 2; H225  
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



GHS07



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Tetrahydrofuran

**Gefahrenhinweise**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.



1907/2006/EG

**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel

**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002

**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023

**Region:** DE

H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
<b>Gefahrenhinweise (EU)</b>	
EUH019	Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
<b>Sicherheitshinweise</b>	
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P370+P378	Bei Brand: Trockenen Sand, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**PBT-Beurteilung**  
Das Produkt gilt nicht als PBT.

**vPvB-Beurteilung**  
Das Produkt gilt nicht als vPvB.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	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	90,00 - 100,00	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(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.

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			

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. 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 ärztlichen Rat einholen.

**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel

**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002

**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023

**Region:** DE

### **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. 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**

Dekontamination. Symptomatisch behandeln.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum; Kohlendioxid

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide (COx); Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## **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.

#### **Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### **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). Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

### **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.

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Zündquellen fernhalten und für gute Raumbelüftung sorgen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen). Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Entzündung über größere Entfernung möglich.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

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

#### **Empfohlene Lagertemperatur**



**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel

**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002

**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023

**Region:** DE

Wert 15 - 30 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Böden müssen den "Richtlinien für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen (TRGS 727)" entsprechen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**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	<b>Tetrahydrofuran</b>	<b>109-99-9</b>	<b>203-726-8</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Tetrahydrofuran		
	Wert	150 mg/m <sup>3</sup>	50 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(l)	
	Hautresorption / Sensibilisierung	H	
	Bemerkungen	Y	
	<b>2000/39/EC</b>		
	Tetrahydrofuran		
	Kurzzeitwert	300 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm
	Wert	150 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin	

Biologische Grenzwerte

Nr.	Name des Stoffs
1	<b>Tetrahydrofuran</b>
	<b>TRGS 903</b>
	Tetrahydrofuran
	Parameter
	Wert
	Bemerkung
	Untersuchungsmaterial
	Probenahmezeitpunkt

Tetrahydrofuran mg/l

DFG  
U  
b

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.		
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	<b>Tetrahydrofuran</b>	<b>109-99-9</b>	<b>203-726-8</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	12,6 mg/kg bw/day
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	300 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	96 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	72,4 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	150 mg/m <sup>3</sup>

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.		
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
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/m <sup>3</sup>



**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel

**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002

**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023

**Region:** DE

inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	52	mg/m <sup>3</sup>
inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	75	mg/m <sup>3</sup>
inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	150	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs	Art	CAS / EG Nr.	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

**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 Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**

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	Polyethylen		
Materialstärke	>	0,4	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**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>	
farblos	
<b>Geruch</b>	
charakteristisch	
<b>pH-Wert</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Wert	66 °C
Quelle	Literaturwert
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	
Wert	-108 °C
Quelle	Literaturwert

1907/2006/EG

**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023**Region:** DE

<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Wert		-21	°C
Quelle	Literaturwert		
<b>Zündtemperatur</b>			
Wert		215	°C
Quelle	Literaturwert		
<b>Entzündbarkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Explosionsgrenze</b>			
Wert		2	Vol-%
<b>Obere Explosionsgrenze</b>			
Wert		11	Vol-%
<b>Dampfdruck</b>			
Wert		170	mbar
Quelle	Literaturwert		
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			
Wert		2,3	mg/s
Quelle	Literaturwert		
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Wert		0,89	g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur		21	°C
Quelle	Literaturwert		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	teilweise löslich		
<b>Löslichkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
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		
<b>Kinematische Viskosität</b>			
Wert		0,47	mPa*s
Art	dynamisch		
Quelle	Literaturwert		
<b>Lösemitteltrennprüfung</b>			
Wert	<	3	%
<b>Lösemittelgehalt</b>			
Wert		100	%
<b>Festkörpergehalt</b>			
Wert		0	%
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Keine Daten vorhanden			

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Sonstige Angaben</b>	
Keine Angaben verfügbar.	

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023**Region:** DE**10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**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; starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel
ATE (Gemisch)	1736,84 mg/kg
Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.

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.		

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			
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.		

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.		

Schwere Augenschädigung/-reizung	
Keine Daten vorhanden	

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
Aufnahmeweg	Haut		

1907/2006/EG

**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023**Region:** DE

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.		
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:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023**Region:** DE**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

<b>Fischtoxizität (akut)</b>			
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	

<b>Fischtoxizität (chronisch)</b>			
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	

<b>Daphnientoxizität (akut)</b>			
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	

<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>			
Keine Daten vorhanden			

<b>Algentoxizität (akut)</b>			
Keine Daten vorhanden			

<b>Algentoxizität (chronisch)</b>			
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	

<b>Bakterientoxizität</b>			
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	
	Methode	OECD 209	
	Quelle	ECHA	

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			
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	



**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel

**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002

**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023

**Region:** DE

**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	

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Das Produkt gilt nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung	Das Produkt gilt nicht als vPvB.

**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**

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.

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Abfallschlüssel 14 06 03\* andere Lösemittel und Lösemittelgemische

**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 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	3
Klassifizierungscode	F1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33
UN-Nummer	UN2056
Bezeichnung des Gutes	TETRAHYDROFURAN
Tunnelbeschränkungscode	D/E
Gefahrzettel	3

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2056
Proper shipping name	TETRAHYDROFURAN
EmS	F-E, S-D
Label	3

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2056
Proper shipping name	Tetrahydrofuran
Label	3

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.



1907/2006/EG

**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel

**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002

**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023

**Region:** DE

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**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**

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>			
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.			
<b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>			
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.			
<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>			
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.			Nr. 3, 40
Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8
			Nr. 75
<b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>			
Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:			P5b
<b>Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)</b>			
VOC-Wert		890	g/l
<b>Sonstige Vorschriften</b>			
Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.			

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse

1

Quelle

Einstufung gemäß AwsV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**Sonstige Vorschriften**

TA-Luft (2002) Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe

Insgesamt dürfen folgende Werte im Abgas

Massenstrom : 0,50 kg/h

oder

Massenkonzentration : 50 mg/m3

nicht überschritten werden.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff 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.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

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

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

**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



1907/2006/EG

---

**Handelsname:** Witec PVC Solvent / Witec Quellschweißmittel

**Produkt-Nr.:** 169000, 169001, 169002

**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 24.03.2023

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 02.02.2023

**Region:** 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.

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

Prod-ID 782653