

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Industrielle Verwendung:

Oberflächenreinigung (geschlossene Systeme)

Formulieren und Umfüllen von Stoffen und Gemischen

Prozesschemikalie

Maskierungsmittel

Gewerbliche Verwendung:

Filmreinigung und -vervielfältigung

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendungen, die nicht unter den relevanten identifizierten Verwendungen genannt sind.

Verweis auf relevante Expositionsszenarien

Eine Übersicht mit den genauen Titeln der relevanten Expositionsszenarien ist in Abschnitt 16 dieses SDB zu finden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

SAFECHEM Europe GmbH

Tersteegenstr. 25

40474 Düsseldorf

Germany

Telefon-Nr. +49 211 4389300

Fax-Nr. +49 211 4389389

e-mail service@safecchem.com

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sds@safecchem.com

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte:

145; vom Ausland: +41 44 251 51 51 (Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum)

Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 2; H411

Carc. 2; H351

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

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)

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

Gefahrenpiktogramme



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort

Achtung

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Tetrachlorethylen

Gefahrenhinweise

H315

Verursacht Hautreizungen.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H351

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH208

Enthält (tert-Butoxymethyl)oxiran. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise

P201

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304+P340

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P312

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P362+P364

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P502

Informationen zur Wiederverwendung oder Wiederverwertung bei Hersteller oder Lieferant erfragen.

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	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Zusätzliche Hinweise	
			Konzentration	%
1	Tetrachlorethylen			
	127-18-4 204-825-9 602-028-00-4 01-2119475329-28	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	< 100,00	Gew%
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran			
	7665-72-7 231-640-0 -	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	< 0,50	Gew%

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

01-2120767971-41-0000	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412		
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ershelfers. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Frischluftzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Mund-zu-Mund Beatmung sollte sich die Person, die Erste Hilfe leistet, mit einer Maske schützen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung auslösen. 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

Exposition kann Erregbarkeit des Myokards erhöhen. Sympathikusstimulierende Mittel nur im äußersten Notfall verabreichen. Alkoholkonsum vor oder nach der Exposition kann die Nebenwirkungen verstärken.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid; Chlorwasserstoff (HCl); Chlor (Cl2); Phosgen; Spuren von: polychlorierte Dioxine und Furane (PCDD, PCDF); Bei niedrigen Pyrolysetemperaturen bildet sich explosives Dichloracetylen. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich über dem Boden ausbreiten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug 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

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Nur geschulte und ausreichend geschützte Mitarbeiter einsetzen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich 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). Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (durch Eindämmung mit Sand oder Erde).

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 auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft.

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. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Vor Lichteinwirkung schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Ungeeignetes Material Zink; Aluminium; Aluminiumlegierungen; Kunststoff

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchenlösung

Für weitere Informationen Lieferanten kontaktieren.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
	2017/164/EU		
	Tetrachloroethylene		

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent**Aktuelle Version:** 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019**Region:** CH

Kurzzeitwert	275	mg/m ³	40	ppm
Wert	138	mg/m ³	20	ppm
Hautresorption / Sensibilisierung	skin			
MAK (SUVA)				
Tetrachlorethen / Tétrachloroéth(y)ène				
Kurzzeitwert	275	mg/m ³	40	ml/m ³
Wert	138	mg/m ³	20	ml/m ³
Bemerkung	H C2 R2D B			

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

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.		
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	Tetrachlorethylen			127-18-4 204-825-9
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	39,40 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	138,00 mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	275,00 mg/m ³
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran			7665-72-7 231-640-0
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,14 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	8,04 mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	2,61 mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.		
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	Tetrachlorethylen			127-18-4 204-825-9
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,30 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	23,00 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	34,50 mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	138,00 mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.		
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	Tetrachlorethylen		127-18-4 204-825-9	
	Wasser	Süßwasser	0,051	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,005	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,903	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,09	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Boden	-	0,01	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Kläranlage (STP)	-	11,20	mg/L
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran		7665-72-7 231-640-0	
	Wasser	Süßwasser	14,9	µg/L
	Wasser	Meerwasser	1,49	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	68	µg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	6,8	µg/kg Trockengewicht

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

Kläranlage (STP)	-	100	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 Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Filter A oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille (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 Abnutzungerscheinungen sofort ersetzt werden.

Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Ethyl-Vinylalkohol-Laminat (EVAL)	
Geeignetes Material	Polyvinylalkohol	
Geeignetes Material	Viton	
Geeignetes Material	Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz:	
Materialstärke	>	0,35 mm
Durchdringungszeit	>	60 min
Geeignetes Material	Bei längerem Kontakt:	
Materialstärke	>	0,35 mm
Durchdringungszeit	>	240

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

Form/Farbe		
Flüssigkeit		
farblos		
Geruch		
charakteristisch		
Geruchsschwelle		
Keine Daten vorhanden		
pH-Wert		
Keine Daten vorhanden		
Siedepunkt / Siedebereich		
Wert	121	°C
Quelle	Lieferant	
Schmelzpunkt / Schmelzbereich		
Wert	-22	°C
Quelle	Lieferant	
Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich		

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

Wert	>	140	°C
Quelle	Lieferant		
Flammpunkt			
Methode	closed cup		
Quelle	Lieferant		
Selbstentzündungstemperatur			
Quelle	Lieferant		
Bemerkung	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Oxidierende Eigenschaften			
nicht oxidierend			
Explosive Eigenschaften			
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.			
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			
Keine Daten vorhanden			
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze			
Wert	-		
Quelle	Lieferant		
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze			
Wert	-		
Quelle	Lieferant		
Dampfdruck			
Wert	1,73	kPa	
Bezugstemperatur	20	°C	
Quelle	Lieferant		
Dampfdichte			
Wert	5,76		
Quelle	Lieferant		
Verdampfungsgeschwindigkeit			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dichte			
Wert	1,619		
Bezugstemperatur	25	°C	
Quelle	Lieferant		
Dichte			
Keine Daten vorhanden			
Wasserlöslichkeit			
Wert	0,015	%	
Bezugstemperatur	25	°C	
Quelle	Lieferant		
Löslichkeit(en)			
Keine Daten vorhanden			
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
log Pow		2,53	
Bezugstemperatur		23	°C
Quelle	ECHA		
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
log Pow		0,97	
Bezugstemperatur		20	°C
Methode	QSAR		

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

Quelle	ECHA
--------	------

Viskosität	
Wert	0,52 mm²/s
Bezugstemperatur	25 °C
Quelle	Lieferant

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

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei erhöhten Temperaturen Zersetzung möglich. Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Basen; starke Oxidationsmittel; reaktive Metalle (z.B. Natrium, Calcium, Zink, usw.); Erdalkalimetalle; Alkalimetalle; Unbeabsichtigten Kontakt vermeiden mit: Amine

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Phosgen; Chlorwasserstoff (HCl); Chlor; Spuren von: polychlorierte Dioxine und Furane (PCDD, PCDF); Bei niedrigen Pyrolysetemperaturen bildet sich explosives Dichloracetylen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
LD50		3005	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
LD50		2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	Lieferant		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
LD50	>	10000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Quelle	Lieferant		

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent**Aktuelle Version:** 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019**Region:** CH

1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
LC50		21	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	hautreizend		
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 437		
Quelle	ECHA		
Bewertung	irreversible Wirkungen am Auge		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
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	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
Methode	EPA OTS 798.4700		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Methode	OECD 414		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

Karzinogenität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
Methode		OECD 451	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten vorhanden

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
LC50		172	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
EC50		8,5	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	ASTM 1980		
Quelle	ECHA		
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
EC50		14,92	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (chronisch)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
NOEC		510	µg/l
Expositionsdauer		28	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	ASTM Draft No. 4		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (akut)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
EC50		35	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

Quelle	ECHA					
Algrentoxizität (chronisch)						
Keine Daten vorhanden						
Bakterientoxizität						
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.			
1	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0			
EC50 Spezies Methode Quelle	> Belebtschlamm OECD 209 ECHA	1000	mg/l			

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	0	%	
Dauer	21	Tag(e)	
Methode	geschl. Flaschentest		
Quelle	ECHA		
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	7	%	
Dauer	28	Tag(e)	
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
log Pow Bezugstemperatur Quelle	2,53 23 °C ECHA		
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
log Pow Bezugstemperatur Methode Quelle	0,97 20 °C QSAR ECHA		

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Tetrachlorethylen	127-18-4	204-825-9
Quelle Bewertung/Einstufung	Lieferant Hohes Potential für Mobilität im Boden (pOC: 50 - 150). Verteilungskoeffizient (Koc): 141 (geschätzt)		
2	(tert-Butoxymethyl)oxiran	7665-72-7	231-640-0
Quelle Bewertung/Einstufung	Lieferant Sehr hohes Potential für Mobilität im Boden (pOC: 0 - 50). Verteilungskoeffizient (Koc): 1,5 - 39 (geschätzt)		

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Andere schädliche Wirkungen

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Das Produkt darf weder in Gewässer noch in die Kanalisation beziehungsweise Kläranlagen gelangen.

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 Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

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	6.1
Klassifizierungscode	T1
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	60
UN-Nummer	UN1897
Bezeichnung des Gutes	TETRACHLORETHYLEN
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	6.1
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

14.2 Transport IMDG

Klasse	6.1
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1897
Proper shipping name	TETRACHLOROETHYLENE
EmS	F-A, S-A
Meeresschadstoff (gemäß Index IMDG Code)	P
Label	6.1
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	6.1
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1897
Proper shipping name	Tetrachloroethylene

6.1

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

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

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
---------------------------------------------------------------------	-------

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

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	E2
-------------------------------------------------------------	----

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

VOC-Gehalt	99,94 %
------------	---------

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Nationale Vorschriften

VOC Schweiz: VOCV (SR 814.018)

VOC-Gehalt	99,51 %
------------	---------

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen

™*Marke von The Dow Chemical Company

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

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

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

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.

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

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Liste der vorhandenen Expositionsszenarien

ES001	Oberflächenbehandlung - industrielle Verwendung
ES002	Verwendung in Filmreinigung und vervielfältigung - gewerbliche Verwendung

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: DOWPER™* MC Perchloroethylene Solvent

Aktuelle Version: 1.2.2, erstellt am: 30.06.2020

Ersetzte Version: 1.2.1, erstellt am: 13.03.2019

Region: CH

ES003	Formulieren und Umfüllen von Stoffen und Gemischen - industrielle Verwendung
ES004	Verwendung als Prozesschemikalie - industrielle Verwendung
ES005	Verwendung als Maskierungsmittel, mittlerer Maßstab - industrielle Verwendung
ES006	Verwendung als Maskierungsmittel, großer Maßstab - industrielle Verwendung

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 723282