

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Duftstoff Citrone****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Duftstoffe

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**Koch-Chemie GmbH
Einsteinstr. 42
D-59423 Unna

Telefon-Nr. +49-2303-9 86 70-0

Fax-Nr. +49-2303-9 86 70-26

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

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



GHS09

Signalwort

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:2-Butoxyethanol
Orange, süß, Extrakt
Citral
Dodecanal
Pin-2(3)-en**Gefahrenhinweise**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P370+P378	Bei Brand: Wassersprühstrahl, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.

vPvB-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

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	2-Butoxyethanol			
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 50,00 - < 70,00	Gew%
2	Orange, süß, Extrakt			
	8028-48-6 232-433-8 - 01-2119493353-35	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
3	Citral			
	5392-40-5	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	Gew%

Handelsname: Duftstoff Citrone

Produkt-Nr.: 167999

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: CH

	226-394-6 605-019-00-3 01-2119462829-23	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317		
4	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien			
	123-35-3 204-622-5 - 01-2119514321-56	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	Gew%
5	Dodecanal			
	112-54-9 203-983-6 - 01-2119969441-33	Skin Sens. 1B; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 0,50	Gew%
6	Pin-2(3)-en			
	80-56-8 201-291-9 - 01-2119519223-49	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	< 0,50	Gew%

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

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 anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl; Alkoholbeständiger Schaum; Kohlendioxid; Trockenlöschmittel

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hin ausbreiten. Kann weit in Richtung Zündquelle treiben und Rückschlag erzeugen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Gefährdete Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Zündquellen fernhalten.

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).

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. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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.

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

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Trocken lagern.

Empfohlene Lagertemperatur

Wert

Raumtemperatur

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH**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.

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

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	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	Kurzzeitwert	246	mg/m ³ 50 ppm
	Wert	98	mg/m ³ 20 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin	
	MAK (SUVA)		
	2-Butoxyethanol / 2-Butoxyéthanol		
	Kurzzeitwert	98	mg/m ³ 20 ml/m ³
	Wert	49	mg/m ³ 10 ml/m ³
	Bemerkung	H SSC B	

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

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.		
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0		
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	125,00 mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	89,00 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	98,00 mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	1091,00 mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	246,00 mg/m ³
2	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6 232-433-8		
	dermal	Langzeit (chronisch)		8,89 mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)		185,8 µg/cm ²
	inhalativ			31,1 mg/m ³
3	Citral	5392-40-5 226-394-6		
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,7 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	140 µg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	9 mg/m ³
4	Pin-2(3)-en	80-56-8 201-291-9		
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	161 µg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	5,98 mg/m ³

Handelsname: Duftstoff Citrone

Produkt-Nr.: 167999

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: CH

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	2-Butoxyethanol			111-76-2 203-905-0	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	6,30	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	26,70	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	75,00	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	89,00	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	59,00	mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	426,00	mg/m ³
2	Orange, süß, Extrakt			8028-48-6 232-433-8	
	oral	Langzeit (chronisch)		4,44	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)		4,44	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)		92,9	µg/cm ²
3	Citral			5392-40-5 226-394-6	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,6	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	140	µg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,7	mg/m ³
4	Pin-2(3)-en			80-56-8 201-291-9	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,31	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	81	µg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,06	mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	2-Butoxyethanol		111-76-2 203-905-0	
	Wasser	Süßwasser	8,80	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,88	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	34,60	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	3,46	mg/kg
	Wasser	Aqua intermittent	26,4	mg/L
	Boden	-	2,33	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	463,00	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	0,02	g/kg
2	Orange, süß, Extrakt		8028-48-6 232-433-8	
	Wasser	Süßwasser	5,4	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,54	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	1,3	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,13	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Aqua intermittent	5,77	mg/L
	Boden	-	0,261	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	2,1	mg/L

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

	Sekundärvergiftung	-	13,3	mg/kg
	bezogen auf: Lebensmittel			
3	Citral		5392-40-5 226-394-6	
	Wasser	Süßwasser	0,007	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,001	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,068	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,125	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,013	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,021	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	1,6	mg/L
4	Pin-2(3)-en		80-56-8 201-291-9	
	Wasser	Süßwasser	4	µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,4	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	1,033	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,103	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,539	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	3,26	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	1,35	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. Filter A oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

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	Butylkautschuk		
Materialstärke	>=	0,5	mm
Durchdringungszeit	>	120	min

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form/Farbe	
flüssig	
hellgelb	
Geruch	
fruchtig	
Geruchsschwelle	
Keine Daten vorhanden	
pH-Wert	
Nicht anwendbar	
Siedepunkt / Siedebereich	
Wert	> 35 °C
Schmelzpunkt / Schmelzbereich	
Keine Daten vorhanden	
Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich	
Keine Daten vorhanden	
Flammpunkt	
Wert	> 45 °C
Selbstentzündungstemperatur	
Keine Daten vorhanden	
Oxidierende Eigenschaften	
Keine Daten vorhanden	
Explosive Eigenschaften	
Keine Daten vorhanden	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	
Keine Daten vorhanden	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	
Keine Daten vorhanden	
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	
Keine Daten vorhanden	
Dampfdruck	
Keine Daten vorhanden	
Dampfdichte	
Keine Daten vorhanden	
Verdampfungsgeschwindigkeit	
Keine Daten vorhanden	
Relative Dichte	
Keine Daten vorhanden	
Dichte	
Wert	0,87 g/cm ³
Bezugstemperatur	20 °C
Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	mischbar
Löslichkeit(en)	
Keine Daten vorhanden	

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
log Pow			0,81
Bezugstemperatur			25 °C
Quelle		ECHA	
2	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8
log Pow		>=	4
3	Citral	5392-40-5	226-394-6
log Pow			2,76
Bezugstemperatur			25 °C
Methode		OECD 107	
Quelle		ECHA	
Viskosität			
Wert		<	7 mm ² /s
Bezugstemperatur			40 °C
Art		kinematisch	

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

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Elektrostatische Aufladung.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel; Leichtmetalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)			
Nr.	Name des Produkts		
1	Duftstoff Citrone		
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	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

Spezies	Ratte		Körpergewicht
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
2	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
3	Citral	5392-40-5	226-394-6
LD50	ca.	6800	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	BASF-Test		
Quelle	ECHA		
4	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
LD50	>	3380	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	Approximate lethal dose method (Deichmann WB and LeBlanc T.J., 1943)		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**Nr. Name des Produkts****1 Duftstoff Citrone****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 2-Butoxyethanol****111-76-2****203-905-0**

LD50

>

2000

mg/kg

Körpergewicht

Spezies

Meerschweinchen

Methode

OECD 402

Quelle

ECHA

2 Orange, süß, Extrakt**8028-48-6****232-433-8**

LD50

>

5000

mg/kg

Körpergewicht

Spezies

Kaninchen

Methode

BASF-Test

Quelle

ECHA

LD50

>

2000

mg/kg

Körpergewicht

Spezies

Kaninchen

Methode

BASF-Test

Quelle

ECHA

4 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**123-35-3****204-622-5**

LD50

>

5000

mg/kg

Körpergewicht

Spezies

Kaninchen

Methode

OECD 402

Quelle

ECHA

Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**Nr. Name des Produkts****1 Duftstoff Citrone**

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

ATE (Gemisch)	3,0000 mg/l
Expositionsweg / physik. Form	Staub/Nebel
Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
ATE		1,5	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
Expositionsdauer		4	Std.
Spezies	Kaninchen		
Methode	EU B.4		
Quelle	ECHA		
Bewertung	hautreizend		
2	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Spezies	Mensch		
Methode	ECVAM protocol version 1.8 of february 2009		
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	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
Expositionsdauer		24	Std.
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	augenreizend		
2	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Bewertung	nicht reizend		
3	Citral	5392-40-5	226-394-6
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
4	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	augenreizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

2	Citral	5392-40-5	226-394-6
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Citral	5392-40-5	226-394-6
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Art der Untersuchung	Bacterial Reverse Mutation Test		
Spezies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
Aufnahmeweg	oral		
Art der Untersuchung	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 474		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Citral	5392-40-5	226-394-6
Methode	OECD 414		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 415		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

Spezies	Ratte
Methode	OECD 451
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
2	Citral 5392-40-5 226-394-6
Methode	OECD 453
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 408		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
LC50	>	1474	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
2	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8
LC50		0,7	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
3	Citral	5392-40-5	226-394-6
LC50		6,78	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Leuciscus idus		
Methode	DIN 38412		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
NOEC	>	100	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 204		
Quelle	ECHA		

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
EC50		1550	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
2	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8
EC50		0,67	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	OECD 202		
3	Citral	5392-40-5	226-394-6
EC50		6,8	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	79/831/EWG		
Quelle	ECHA		
4	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
EC50		1,47	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
NOEC		100	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		
Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
EC50		911	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
2	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8
ErC50		150	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
3	Citral	5392-40-5	226-394-6
EC50		103,8	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	DIN 38412		
Quelle	ECHA		
4	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
EC50		0,342	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Quelle	OECD 201		

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

Algentoxizität (chronisch)
Keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität
Keine Daten vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		90,4	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
2	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8
Wert	72	- 83,4	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
3	Citral	5392-40-5	226-394-6
Art		BSB	
Wert	>	90	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	92/69/EEC, C.4-C		
Quelle	ECHA		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8
BCF		32	- 156

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Bezugstemperatur		25	°C
Quelle	ECHA		
2	Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8
log Pow	>=	4	
3	Citral	5392-40-5	226-394-6
log Pow		2,76	
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	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.
vPvB-Beurteilung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** CH

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

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	3
Klassifizierungscode	F1
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1266
Bezeichnung des Gutes	PARFÜMERIEERZEUGNISSE
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	3
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1266
Proper shipping name	PERFUMERY PRODUCTS
Gefahrauslöser	Orange, sweet, ext.
EmS	F-E, S-D
Label	3
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	3
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1266
Proper shipping name	Perfumery products
Label	3

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

Handelsname: Duftstoff Citrone**Produkt-Nr.:** 167999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**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, 40
---	-----------

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

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	E1, P5c
Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.	

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden. Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.
--

Nationale Vorschriften**VOC Schweiz: VOCV (SR 814.018)**

VOC-Gehalt	93,20 %
------------	---------

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht 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.

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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

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

Handelsname: Duftstoff Citrone

Produkt-Nr.: 167999

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 26.11.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: CH

Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.
Prod-ID 767933