



EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

CITOCLYN BASE

UFI:

79GJ-S1HJ-Y00S-Q3A4

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Reinigungsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

CITO-SYSTEM GmbH

Hugo-Junkers-Straße 7

90411 Nürnberg

Telefon-Nr. +49 (0)911/95885-0

Fax-Nr. +49 (0)911/95885-500

e-mail www.cito.de

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen:

+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2; H319

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



GHS07

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

Signalwort

Achtung

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Gefahrenhinweise

H315

Verursacht Hautreizungen.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P261

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

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P501

Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

79GJ-S1HJ-Y00S-Q3A4

Ergänzende Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Anhang VII):

< 5 % nichtionische Tenside

< 5 % kationische Tenside

< 5 % amphotere Tenside

< 5 % Phosphate

METHYLISOTHIAZOLINONE

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

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	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.		Konzentration	%
1	Alkohole, C9-11, ethoxyliert			
	68439-46-3	Acute Tox. 4; H302	< 5,00	Gew%
	-	Eye Irrit. 2; H319		
	-			
	-			
2	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol			
	112-34-5	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	Gew%
	203-961-6			
	603-096-00-8			
	01-2119475104-44			
3	2-Aminoethanol			

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	< 5,00	Gew%
4	Kaliumhydroxid			
	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	Gew%
5	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on			
	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	< 0,10	Gew%

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

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
3	-	STOT SE 3; H335: C $\geq$ 5%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 2% Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5%	-	-
5	-	Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015%	M = 10	M = 1

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)

Nr.	oral	dermal	inhalativ
3	1089 mg/kg Körpergewicht	1100 mg/kg Körpergewicht	
4	333 mg/kg Körpergewicht		
5	120 mg/kg Körpergewicht	242 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 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.

Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser spülen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken



EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

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

Keine Angaben verfügbar.

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: Kohlenstoffoxide (CO_x); Giftige Gase/Dämpfe

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

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).

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).

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

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

Zündquellen fernhalten und für gute Raumbelüftung sorgen.

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.

Lagerstabilität

Wert 12 Monate

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6
	2006/15/EC		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
	Kurzzeitwert	101,2 mg/m ³	15 ppm
	Wert	67,5 mg/m ³	10 ppm
	MAK-Werte-Liste (BGBI 2001 II 253 Grenzwertverordnung)		
	Butyldiglykol		
	Kurzzeitwert	101,2 mg/m ³	15 ppm
	Wert	67,5 mg/m ³	10 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung krebserzeugend (K)		
	Bemerkung	MAK/15(Miw)/4x	
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
	2006/15/EC		
	2-Aminoethanol		
	Kurzzeitwert	7,6 mg/m ³	3 ppm
	Wert	2,5 mg/m ³	1 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin	
	MAK-Werte-Liste (BGBI 2001 II 253 Grenzwertverordnung)		
	2-Aminoethanol		
	Kurzzeitwert	7,6 mg/m ³	3 ppm
	Wert	2,5 mg/m ³	1 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Sh	
	Bemerkung	MAK/15(Miw)/4x	
3	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3
	MAK-Werte-Liste (BGBI 2001 II 253 Grenzwertverordnung)		
	Kaliumhydroxid		
	Wert	2 E mg/m ³	

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

	Bemerkung	MAK
4	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6
	MAK-Werte-Liste (BGBl 2001 II 253 Grenzwertverordnung)	
	2-Methyl-2,3-di-hydroisothiazol-3-on	
	Wert	0,05 mg/m ³
	Hautresorption / Sensibilisierung	Sh
	Bemerkung	MAK

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

GHS-Werte (Arbeitssicherheit)					
Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungs-dauer	Wirkung	Wert	
1	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol			112-34-5 203-961-6	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	67,5	mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	101,2	mg/m³
2	2-Aminoethanol			141-43-5 205-483-3	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,0	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,0	mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,51	mg/m³
3	Kaliumhydroxid			1310-58-3 215-181-3	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1	mg/m³
4	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on			2682-20-4 220-239-6	
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	0,021	mg/m³
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	0,043	mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,021	mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,043	mg/m³

DNEL Werte (Verbraucher)

Name des Stoffs				CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol			112-34-5 203-961-6	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	6,25	mg/kg/Tag
2	2-Aminoethanol			141-43-5 205-483-3	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,18	mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,28	mg/m³
3	Kaliumhydroxid			1310-58-3 215-181-3	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1	mg/m³
4	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on			2682-20-4 220-239-6	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,027	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,053	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,021	mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,043	mg/m³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.
-----	-----------------	--------------

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		112-34-5 203-961-6
	Wasser	Süßwasser	1,1 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	4,4 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Wasser	Meerwasser	0,11 mg/L
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,44 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Boden	-	0,32 mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	200 mg/L
	Sekundärvergiftung	-	56 mg/kg Nahrung
2	2-Aminoethanol		141-43-5 205-483-3
	Wasser	Süßwasser	0,07 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,007 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,028 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,357 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,036 mg/L
	Boden	-	1,29 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	100 mg/L
3	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		2682-20-4 220-239-6
	Wasser	Süßwasser	3,39 µg/L
	Wasser	Meerwasser	3,39 µg/L
	Boden	-	0,047 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	0,23 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. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

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	Nitril		
Materialstärke	>	0,38	mm
Durchdringungszeit	ca.	240	min

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

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

Aggregatzustand		
flüssig		
Farbe		
rosa		
Geruch		
charakteristisch		
pH-Wert		
Wert	11,3	
Bezugstemperatur	20	°C
Siedepunkt / Siedebereich		
Wert	> 100	°C
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt		
Keine Daten vorhanden		
Zersetzungstemperatur		
Keine Daten vorhanden		
Flammpunkt		
Wert	> 100	°C
Zündtemperatur		
Keine Daten vorhanden		
Entzündbarkeit		
Keine Daten vorhanden		
Untere Explosionsgrenze		
Keine Daten vorhanden		
Obere Explosionsgrenze		
Keine Daten vorhanden		
Dampfdruck		
Wert	23,39	hPa
Bezugstemperatur	20	°C
Relative Dampfdichte		
Keine Daten vorhanden		
Relative Dichte		
Keine Daten vorhanden		
Dichte		
Wert	1,01	g/cm ³
Bezugstemperatur	20	°C
Wasserlöslichkeit		

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

Bemerkung		löslich	
Löslichkeit			
Keine Daten vorhanden			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Bezugstemperatur		25	°C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
log Pow		-0,486	
Bezugstemperatur		20	°C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		
Kinematische Viskosität			
Keine Daten vorhanden			
Partikeleigenschaften			
Keine Daten vorhanden			

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)
Name des Produkts
CITOCLYN BASE

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

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-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
LD50		1089	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
2	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3
LD50		333	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 425		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
3	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
LD50		120	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	EPA OPPTS 870.1100		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Name des Produkts	
CITOCLYN BASE	
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-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
LD50		2504	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Die Einstufung folgt der harmonisierten Einstufung aus dem Anhang VI der Verordnung EG 1272/2008 in der aktuell gültigen Fassung.		
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
LD50		242	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Name des Produkts	
CITOCLYN BASE	

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

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

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
LC50		0,1	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
Spezies	Human Skin Model		
Methode	OECD 431		
Quelle	ECHA		
Bewertung	hautätzend		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
2	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
3	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
Bewertung/Einstufung	Prüfdaten sind nicht erforderlich für Stoffe, die als hautätzend eingestuft sind.		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
2	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Quelle	ECHA		

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

Bewertung	nicht sensibilisierend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
3	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on
2682-20-4	220-239-6
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
Methode	OECD 406
Quelle	ECHA
Bewertung	sensibilisierend

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in mammalian cells		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria		
Spezies	Bacteria - Salmonella typhimurium		
Methode	Ames-Test		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
Spezies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 416		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 416		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
Spezies	Ratte		
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

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Aufnahmeweg		oral	
NOAEL		300	mg/kg bw/d
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 416	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOEC		10	mg/m ³
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 412	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
NOAEL		19	mg/kg bw/d
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 408	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften
Name des Produkts
CITOCLYN BASE
Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr als endokrinschädigend gelten.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
LC50		349	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Cyprinus carpio	
Methode		440/2008/EC C.1.	
Quelle		ECHA	
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
LC50		4,77	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Oncorhynchus mykiss	
Methode		OECD 203	
Quelle		ECHA	

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

Fischtoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
NOEC		1,24	mg/l
Expositionsdauer		41	Tag(e)
Spezies	Oryzias latipes		
Methode	OECD 210		
Quelle	ECHA		
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
NOEC		4,93	mg/l
Expositionsdauer		62	Tag(e)
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 210		
Quelle	ECHA		
Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
EC50		0,85	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-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
NOEC		0,359	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-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Quelle	ECHA		
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
EC50		0,072	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Selenastrum capricornutum		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
Algentoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			
Bakterientoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
EC10	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		30	min
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

Quelle	ECHA
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on
EC50	41 mg/l
Expositionsdauer	3 Std.
Spezies	Belebtschlamm
Methode	OECD 209
Quelle	ECHA

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	>	90	%
Dauer		21	Tag(e)
Methode	OECD 301 A		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
Wert		50	%
Dauer		29	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
Wert			%

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
BCF	2,3	-	9,2
Methode	Berechnungsmodell (Q)SAR		
Quelle	ECHA		

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Bezugstemperatur		25	°C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		
2	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
log Pow		-0,486	
Bezugstemperatur		20	°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	
Name des Produkts	
CITOCLYN BASE	
PBT-Beurteilung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften

Name des Produkts

CITOCLYN BASE

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

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 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 UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

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

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.	Nr.
1	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	55, 75
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3	75
3	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6	75
4	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	75

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

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

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

VOC-Gehalt	10,115 g/L
VOC-Wert	1,002 %

Sonstige Vorschriften

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

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).

EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.



partner for success



EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: CITOCLYN BASE

Aktuelle Version: 1.0.0, Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzte Version: -, Überarbeitet am: -

Region: AT

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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.

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.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen benötigen das ausdrückliche Einverständnis der UMCO GmbH.

Prod-ID 814563