Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

Produkt-Nr.: 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname

### Lkw- & Planenreiniger

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

### Relevante identifizierte Verwendungen

Reiniger

### 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)

Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335

### 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





GHS05

**Signalwort** 

Gefahr

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2-Aminoethanol Natriumhydroxid



Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

Produkt-Nr.: 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

### 2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert

### Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P260 Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten

Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

### 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		Zusätz	liche Hinweise	
	CAS / EG / Index /	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzei	ntration	%
	REACH Nr.				
1	2-Aminoethanol				
	141-43-5	Acute Tox. 4; H302	>=	10,00 - < 25,00	Gew%
	205-483-3	Acute Tox. 4; H312			
	603-030-00-8	Acute Tox. 4; H332			
	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B; H314			
		Eye Dam. 1; H318			
		STOT SE 3; H335			
		Aquatic Chronic 3; H412			
2	Natriumhydroxid				
	1310-73-2	Skin Corr. 1A; H314	>=	5,00 - < 10,00	Gew%
	215-185-5	Met. Corr. 1; H290			
	011-002-00-6	Eye Dam. 1; H318			
	01-2119457892-27				
3	2-Propylheptan-1-c				
	160875-66-1	Eye Dam. 1; H318	<	5,00	Gew%
	-	Acute Tox. 4; H302			
	-				
	-				
4	Trinatriumnitrilotri	acetat			
	5064-31-3	Acute Tox. 4*; H302	<	5,00	Gew%
	225-768-6	Carc. 2; H351			
	607-620-00-6	Eye Irrit. 2; H319			
	01-2119519239-36				
5	Natrium-p-cumolsu	ılfonat			
	15763-76-5	Eye Irrit. 2; H319	<	5,00	Gew%
	239-854-6				

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

Produkt-Nr.: 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

-		
01-2119489411-37		

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

(\*,\*\*,\*\*\*,\*\*\*\*) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-
4	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-

Sch	Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)			
Nr.	oral	dermal	inhalativ	
1	1089 mg/kg Körpergewicht	1100 mg/kg Körpergewicht	11 mg/l	
4	1740 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.

### Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

### **Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Augenkontakt

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

### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 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: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO2); Stickoxide (NOx); ätzende Gase/Dämpfe

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung



Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.:** 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug 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). Persönliche Schutzkleidung verwenden. Dämpfe nicht einatmen

### 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. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.

### 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.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 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-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.**: 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

2006/15/EC				
2-Aminoethanol				
Kurzzeitwert	7,6	mg/m³	3	ppm
Wert	2,5	mg/m³	1	ppm
Hautresorption / Sensibilisierung	Skin			
MAK (SUVA)				
2-Aminoethanol / 2-Aminoéthanol				
Kurzzeitwert	10	mg/m³	4	ml/m³
Wert	5	mg/m³	2	ml/m³
Bemerkung	S, der Sto vorliegen	off kann gleichz	eitig als Da	mpf und Aerosol
2 Natriumhydroxid	1310-73-2	2	215-185	5-5
MAK (SUVA)				
Natriumhydroxid /				
Soude caustique				
Kurzzeitwert	2 e	mg/m³		
Wert	2 e	mg/m³		
Bemerkung	SSC			

### **DNEL, DMEL und PNEC Werte**

### **DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs	<i>'</i>		CAS / EG N	r.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	2-Aminoethanol			141-43-5 205-483-3	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	3,3	mg/m³
2	Natriumhydroxid			1310-73-2 215-185-5	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1	mg/m³
3	Trinatriumnitrilotriacetat			5064-31-3 225-768-6	
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	2,4	mg/cm²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,8	mg/cm²
4	Natrium-p-cumolsulfonat			15763-76-5 239-854-6	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	7,6	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	53,6	mg/m³

### **DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG N	lr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	2-Aminoethanol			141-43-5	
				205-483-3	
	oral	Langzeit (chronisch)	lokal	3,75	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,24	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	2	mg/m³
2	Natriumhydroxid			1310-73-2	
				215-185-5	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1	mg/m³
3	Trinatriumnitrilotriacetat			5064-31-3	
				225-768-6	
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,9	mg/kg

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.:** 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,3	mg/kg
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch		
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	9,6	mg/cm²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,2	mg/cm²
4	Natulium is according the mat			45700.70	
4	Natrium-p-cumolsulfonat			15763-76	)-5
4	Natrium-p-cumoisuitonat			239-854-	
4	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch		
4	•		systemisch systemisch	239-854-	6

### **PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Ni	·.
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	2-Aminoethanol	·	141-43-5	
			205-483-3	
	Wasser	Süßwasser	0,085	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0085	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,028	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,434	mg/L
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,0434	mg/L
	Boden	-	0,0367	mg/kg
				Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	100	mg/L
2	Trinatriumnitrilotriacetat		5064-31-3	
			225-768-6	
	Wasser	Süßwasser	0,93	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,093	mg/L
	Kläranlage (STP)	-	270	mg/L
3	Natrium-p-cumolsulfonat		15763-76-5	
			239-854-6	
	Wasser	Süßwasser	0,23	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	2,3	mg/L
	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. Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter.

Atemfilter A2 P2

### 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 Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke > 0,5 mm Durchdringungszeit > 120 min

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.:** 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

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

Aggregatord			
Aggregatzustand			
flüssig			
Form/Farbe			
flüssig			
grün			
Geruch			
charakteristisch			
pH-Wert			
Wert	13,5		
	10,0		
Siedepunkt / Siedebereich			
Keine Daten vorhanden			
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt			
Keine Daten vorhanden			
Zersetzungstemperatur			
Keine Daten vorhanden			
Flammpunkt			
Nicht anwendbar			
Zündtemperatur			
Keine Daten vorhanden			
Oxidierende Eigenschaften			
nicht oxidierend			
Explosive Eigenschaften			
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.			
Entzündbarkeit			
Keine Daten vorhanden			
Untere Explosionsgrenze			
Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden  Dampfdruck			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden  Dampfdruck Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden  Dampfdruck Keine Daten vorhanden  Relative Dampfdichte			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden  Dampfdruck Keine Daten vorhanden  Relative Dampfdichte Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden  Dampfdruck Keine Daten vorhanden  Relative Dampfdichte Keine Daten vorhanden  Relative Dichte			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden  Dampfdruck Keine Daten vorhanden  Relative Dampfdichte Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden  Dampfdruck Keine Daten vorhanden  Relative Dampfdichte Keine Daten vorhanden  Relative Dichte Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden  Dampfdruck Keine Daten vorhanden  Relative Dampfdichte Keine Daten vorhanden  Relative Dichte Keine Daten vorhanden	1,1 q <sub>1</sub>	cm³	
Obere Explosionsgrenze Keine Daten vorhanden  Dampfdruck Keine Daten vorhanden  Relative Dampfdichte Keine Daten vorhanden  Relative Dichte Keine Daten vorhanden	1,1 g/ 20 °C	/cm³	

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

Produkt-Nr.: 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	mischbar

Löslichkeit
Keine Daten vorhanden

Vert	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			
Bezi	ugstemperatur			25	°C		
Methode		OECD 107					
Que	Quelle						

Viskosität	
Keine Daten vorhanden	

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

### 9.2 Sonstige Angaben

	<u> </u>
Sonstige Angab	en
Keine Angaben v	erfügbar.

### 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 Kontakt mit bestimmten Metallen (z.B. Aluminium) Wasserstoffgasbildung möglich.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel; starke Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Aku	Akute orale Toxizität (Berechnungergebnis Gemisch-ATE)					
Nr.	Name des Produkts					
1	Lkw- & Planenreiniger					
Bem	nerkung	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).				

Aku	Akute orale Toxizität					
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.			
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3			
LD5	0	1089	mg/kg			
			Körpergewicht			

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.**: 170999

	zies hode elle	Ratte OECD 401 ECHA			
2	Trinatriumnitrilotriacetat		5064-31-3		225-768-6
LD5	50			1740	mg/kg Körpergewicht
Spe	zies	Ratte			
Met	hode	OECD 401			
Que	elle	ECHA			
3	Natrium-p-cumolsulfonat		15763-76-5		239-854-6
LD5	0	>		7000	mg/kg Körpergewicht
Spe	zies	Ratte			
bezogen auf		CAS 28348-	53-0		
Met	hode	OECD 401			
Que	elle	ECHA			

Aku	Akute dermale Toxizität (Berechnungergebnis Gemisch-ATE)					
Nr.	Name des Produkts					
1	Lkw- & Planenreiniger					
Bem	nerkung	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).				

Aku	te dermale Toxizität				
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.		EG-Nr.
1	2-Aminoethanol		141-43-5		205-483-3
LD5	0			2504	mg/kg Körpergewicht
Spe: Meth Que	node	Kaninchen OECD 402 ECHA			
2	Natrium-p-cumolsulfonat		15763-76-5		239-854-6
LD5	0	>		2000	mg/kg Körpergewicht
Spe	zies	Kaninchen			
bezogen auf		CAS 28348-	53-0		
~		OECD 402			
Que	lle	ECHA			

Akute inhalative	Akute inhalative Toxizität (Berechnungergebnis Gemisch-ATE)					
Nr. Name des	Produkts					
1 Lkw- & Pla	nenreiniger					
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).					

Aku	Akute inhalative Toxizität						
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.		EG-Nr.		
1	2-Aminoethanol		141-43-5		205-483-3		
LC5	0	>		1,487	mg/l		
Exp	ositionsdauer			4	Std.		
Agg	regatzustand	Dampf					
Spe	zies	Ratte					
Metl	node	OECD 403					
Que	lle	ECHA					

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.**: 170999

2 Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3		225-768-6
LC50	>	5	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
3 Natrium-p-cumolsulfonat	15763-76-5		239-854-6
LC50	>	6,41	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
bezogen auf	CAS 28348-53-0		
Quelle	ECHA		

Ätz-	Atz-/Reizwirkung auf die Haut					
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.		
1	2-Aminoethanol		141-43-5	205-483-3		
Spe	zies	Kaninchen				
Met	hode	OECD 404				
Que	elle	ECHA				
Bew	vertung	ätzend				
2	Trinatriumnitrilotriacetat		5064-31-3	225-768-6		
Spe	zies	Kaninchen				
Que	elle	ECHA				
Bew	vertung	nicht reizend				
3	Natrium-p-cumolsulfonat		15763-76-5	239-854-6		
Spe	zies	Kaninchen				
bez	ogen auf	CAS 28348-5	53-0			
Met	hode	OECD 404				
Quelle EC		ECHA				
Bewertung sch		schwach reiz	end			
Bewertung/Einstufung A		Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Daten s	sind die Einstufungskriterien nicht		

Sch	Schwere Augenschädigung/-reizung					
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.		
1	2-Aminoethanol		141-43-5	205-483-3		
Spe	zies	Kaninchen				
Metl	node	OECD 405				
Que	lle	ECHA				
Bew	ertung	ätzend				
2	Trinatriumnitrilotriacetat		5064-31-3	225-768-6		
Spe	zies	Kaninchen				
Metl	node	OECD 405				
Que	lle	ECHA				
Bew	ertung	reizend				
3	Natrium-p-cumolsulfonat		15763-76-5	239-854-6		
Spe	zies	Kaninchen				
Metl	node	OECD 405				
Que	lle	ECHA				
Bew	ertung	reizend				

Sen	Sensibilisierung der Atemwege/Haut				
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.		
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3		
Aufn	ahmeweg	Haut			
Spez	zies	Meerschweinchen			
Quelle		ECHA			
Bew	ertung	nicht sensibilisierend			

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.**: 170999

2 Natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Mensch
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
3 Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3 225-768-6
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
Methode	OECD 406
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend
4 Natrium-p-cumolsulfonat	15763-76-5 239-854-6
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
bezogen auf	CAS 28348-53-0
Methode	OECD 406
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend

Kei	Keimzell-Mutagenität				
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.	
1	2-Aminoethanol		141-43-5	205-483-3	
Que	elle	ECHA			
Bewertung/Einstufung Aufgrund erfüllt.		•	verfügbaren Daten :	sind die Einstufungskriterien nicht	
2	Trinatriumnitrilotriacetat		5064-31-3	225-768-6	
Que	elle	ECHA			
Bew	vertung/Einstufung	Aufgrund der	verfügbaren Daten :	sind die Einstufungskriterien nicht	
		erfüllt.			
3	Natrium-p-cumolsulfonat		15763-76-5	239-854-6	
Art (	der Untersuchung	Chromosome	aberration test		
bez	ogen auf	CAS 28348-5	3-0		
Methode		OECD 474			
Que	elle	ECHA			
		Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Daten s	sind die Einstufungskriterien nicht	

Rep	Reproduktionstoxizität					
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.		
1	2-Aminoethanol		141-43-5	205-483-3		
Que	lle	ECHA				
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Daten sind die	Einstufungskriterien nicht		
2	Trinatriumnitrilotriacetat		5064-31-3	225-768-6		
Spez	zies	Ratte				
Meth	node	OECD 416				
Quelle		ECHA				
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Daten sind die	Einstufungskriterien nicht		

Karzinogenität	
Keine Daten vorhanden	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	
Keine Daten vorhanden	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition				
Nr. Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.		

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.:** 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

1 2-Aminoethanol	141	-43-5	205-483-3
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL		300	mg/kg bw/d
Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Ratte OECD 416 ECHA Aufgrund der verfi	ügbaren Daten sind	l die Einstufungskriterien nicht
Aufnahmeweg	inhalativ		
NOEC		10	mg/m³
Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Ratte OECD 412 ECHA Aufgrund der verfüllt.	ügbaren Daten sind	l die Einstufungskriterien nicht
2 Trinatriumnitrilotriacetat	506	4-31-3	225-768-6
Aufnahmeweg	dermal		
Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfi erfüllt.	ügbaren Daten sind	l die Einstufungskriterien nicht
Aufnahmeweg	inhalativ		
Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfi erfüllt.	ügbaren Daten sind	l die Einstufungskriterien nicht
Aufnahmeweg	oral		
Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfi erfüllt.	ügbaren Daten sind	l die Einstufungskriterien nicht

Aspirationsgefahr	
Keine Daten vorhanden	

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Fisc	Fischtoxizität (akut)					
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.		
1	2-Aminoethanol	141-43-5		205-483-3		
LC5	)		349	mg/l		
Expo	ositionsdauer		96	Std.		
Spe	zies	Cyprinus carpio				
Meth	node	440/2008/EC C.1.				
Que	lle	ECHA				
2 Trinatriumnitrilotriacetat		5064-31-3		225-768-6		
LC5	)		114	mg/l		
Expositionsdauer			96	Std.		
		Pimephales promelas				
Que	le	ECHA				

Fisc	Fischtoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3	

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.**: 170999

NO	<b>EC</b>		1,24	mg/l
Ехр	ositionsdauer		41	Tag(e)
Spe	zies	Oryzias latipes		
Met	hode	OECD 210		
Que	elle	ECHA		
2	Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3		225-768-6
2 NO		5064-31-3	54	<b>225-768-6</b> mg/l
NOI		5064-31-3	54 224	
NOI	EC ositionsdauer	> 5064-31-3 > Pimephales promelas	~ .	mg/l

Dap	Daphnientoxizität (akut)				
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	2-Aminoethanol	141-43-5		205-483-3	
EC5	0		65	mg/l	
Exp	ositionsdauer		48	Std.	
Spe	zies	Daphnia magna			
Metl	node	440/2008/EC C.2.			
Que	lle	ECHA			
2	Natriumhydroxid	1310-73-2		215-185-5	
EC5	0		40,4	mg/l	
Exp	ositionsdauer		48	Std.	
Spe	zies	Ceriodaphnia spec			
Que	lle	ECHA			

Dap	hnientoxizität (chronisch)				
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	2-Aminoethanol	141-43-5		205-483-3	
NOE	EC		0,85	mg/l	
Expo	ositionsdauer		21	Tag(e)	
Spe	zies	Daphnia magna			
Que	lle	ECHA			
2	Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3		225-768-6	
NOE	EC		9,3	mg/l	
Expo	ositionsdauer		147	Tag(e)	
Spe	zies	Daphnia magna			
Que	lle	ECHA			

Alge	entoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5		205-483-3
EC5	0		2,8	mg/l
Exp	ositionsdauer		72	Std.
Spe	zies	Pseudokirchneriella subcapit	ata	
Metl	node	OECD 201		
Que	lle	ECHA		
2	Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3		225-768-6
ErC:	50	>	91,5	mg/l
Exp	ositionsdauer		72	Std.
Spe	zies	Desmodesmus subspicatus		
Metl	node	OECD 201		
Que	lle	ECHA		

Alge	Algentoxizität (chronisch)				
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3		225-768-6	
NOE	EC		1,43	mg/l	
Expo	ositionsdauer		72	h	
Spe	zies	Desmodesmus subspicatus			
Meth	node	OECD 201			

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.:** 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

Quelle	ECHA

Bak	Bakterientoxizität				
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	2-Aminoethanol	141-43-5		205-483-3	
EC1	0	>	1000	mg/l	
Exp	ositionsdauer		30	min	
Spe	zies	Belebtschlamm			
Metl	node	OECD 209			
Que	lle	ECHA			

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biol	ogische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr	•	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-	5	205-483-3
Art		Aerobe biologische Ab	baubarkeit	
Wer	t	>	90	%
Dau	er		21	Tag(e)
Metl	node	OECD 301 A		
Que	lle	ECHA		
Bew	ertung	leicht biologisch abbau	ubar (readily biode	egradable)
2	Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31	I <b>-</b> 3	225-768-6
Wer	t		100	%
Dau	er		14	d
Metl	node	OECD 301 E		
Que	lle	ECHA		
Bew	ertung	leicht biologisch abbau	ubar (readily biode	egradable)

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biol	Biokonzentrationsfaktor (BCF)				
	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			
Que	lle	ECHA			

Vert	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)					
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	2-Aminoethanol		141-43-5		205-483-3	
log F	Pow			-2,3		
Bezi	ugstemperatur			25	°C	
Meth	node	OECD 107				
Que	lle	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 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.:** 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

### 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 Transport ADR/RID/ADN

Klasse 8
Klassifizierungscode C9
Verpackungsgruppe II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl) 80
UN-Nummer UN1760

Bezeichnung des Gutes ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

Gefahrauslöser 2-Aminoethanol Natriumhydroxid

Tunnelbeschränkungscode E Gefahrzettel 8

### 14.2 Transport IMDG

Klasse 8 Verpackungsgruppe II UN-Nummer UN1760

Proper shipping name CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

Gefahrauslöser 2-aminoethanol sodium hydroxide

EmS F-A, S-B Label 8

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse 8 Verpackungsgruppe II UN-Nummer UN1760

Proper shipping name Corrosive liquid, n.o.s. Gefahrauslöser 2-aminoethanol sodium hydroxide

Label 8

### 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.



Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.:** 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

### **EU Vorschriften**

### Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

### REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

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 nicht Anhang I, Teil 1 oder 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.

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside entsprechen der DetVO 648/2004/EG.

### **Nationale Vorschriften**

VOC Schweiz: VOCV (SR 814.018)		
VOC-Wert	< 0,1	%

### 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.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **EU-Sicherheitsdatenblatt**

## KochChemie® ExcellenceForExperts.

Handelsname: Lkw- & Planenreiniger

**Produkt-Nr.:** 170999

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 01.04.2021 Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 22.12.2020 Region: CH

### 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 767962