

**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger**Produkt-Nr.:** 1763**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****masteroil DPF-Reiniger****UFI:****C8V5-V019-300Q-D3P2****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Additiv für Verbrennungssysteme

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**Masteroil GmbH  
Stockholmer Allee 30 b  
44269 DortmundTelefon-Nr. 0231 444 247 64  
e-mail info@masteroil.com**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):  
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**Eye Dam. 1; H318  
Skin Corr. 1B; H314  
STOT RE 2; H373  
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



GHS07



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

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



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

2,2'-Iminodiethanol

2-Aminoethanol

**Gefahrenhinweise**

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335

Kann die Atemwege reizen.

H373

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Sicherheitshinweise**

P260

Staub/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264

Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.

P280

Schutzhandschuhe/Augenschutz 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.

P310

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**UFI:**

C8V5-V019-300Q-D3P2

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>2,2'-Iminodiethanol</b>			
	111-42-2 203-868-0 603-071-00-1 01-2119488930-28	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
2	<b>2-Aminoethanol</b>			
	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	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
3	<b>2,2',2''-Nitrilotriethanol</b>			
	102-71-6 203-049-8 - 01-2119486482-31	-	>= 10,00 - < 25,00	Gew%

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

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
2	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-

**Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)**



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

Nr.	oral	dermal	inhalativ
1	1600 mg/kg Körpergewicht		
2	1089 mg/kg Körpergewicht	1100 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 Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### 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

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### 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

Wassersprühstrahl; Schaum; Kohlendioxid; Löschpulver

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); 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. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

#### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. 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. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

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

#### Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 50 °C

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Säuren; Laugen; Oxidationsmitteln

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

8A Brennbare ätzende Gefahrstoffe

### 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',2"-Nitrilotriethanol	102-71-6	203-049-8
	TRGS 900		
	2,2',2"-Nitrilotriethanol		
	Wert	1 E	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1 (I)	
	Bemerkungen	Y	
2	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
	TRGS 900		



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

	2,2'-Iminodiethanol (Diethanolamin)			
	Wert	0,5	mg/m <sup>3</sup>	0,11 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1 (l)		
	Hautresorption / Sensibilisierung	H, Sh		
	Bemerkungen	Y		
<b>3</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>	
	<b>2006/15/EC</b>			
	2-Aminoethanol			
	Kurzzeitwert	7,6	mg/m <sup>3</sup>	3 ppm
	Wert	2,5	mg/m <sup>3</sup>	1 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin		
	<b>TRGS 900</b>			
	2-Amino-ethanol			
	Wert	0,5	mg/m <sup>3</sup>	0,2 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1(l)		
	Hautresorption / Sensibilisierung	H, Sh		
	Bemerkungen	Y		
	<b>TRGS 907</b>			
	2-Aminoethanol 3)			
	Hautresorption / Sensibilisierung	Sh		

## DNEL, DMEL und PNEC Werte

### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	2,2'-Iminodiethanol			111-42-2 203-868-0	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,13	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,75	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,5	mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,51	mg/m <sup>3</sup>

### DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	2,2'-Iminodiethanol			111-42-2 203-868-0	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,06	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,07	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,125	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,125	mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,28	mg/m <sup>3</sup>

### PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

1	<b>2,2'-Iminodiethanol</b>		<b>111-42-2</b>	
			<b>203-868-0</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,021	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,002	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,092	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,009	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Aqua intermittent	0,095	mg/L
	Boden	-	1,63	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	100	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	1,04	mg/kg Nahrung
2	<b>2-Aminoethanol</b>		<b>141-43-5</b>	
			<b>205-483-3</b>	
	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

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen, Dämpfen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Kombinationsfilter

Atemfilter EN14387-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 Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: PVC

Materialstärke 0,8 mm

Durchdringungszeit 4 Std.

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Geeignetes Material Baumwolle

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

<b>Aggregatzustand</b>			
flüssig			
<b>Form/Farbe</b>			
flüssig			
verschieden, je nach Einfärbung			
<b>Geruch</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>pH-Wert</b>			
Wert	8,1	-	10,5
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>			
Wert	>	100	°C
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zündtemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Entzündbarkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Obere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdruck</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Löslichkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
	log Pow		-2,46
	Bezugstemperatur		25 °C
	bezogen auf	pH 6,8 - 7,3	
	Methode	OECD 107	
	Quelle	ECHA	
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
	log Pow		-2,3
	Bezugstemperatur		25 °C
	Methode	OECD 107	
	Quelle	ECHA	

**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

Kinematische Viskosität			
Wert	<	20,5	mm <sup>2</sup> /s
Bezugstemperatur		40	°C
Art	kinematisch		

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

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	masteroil DPF-Reiniger
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	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
LD50	ca.	1600	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
LD50		1089	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

<b>1</b>	<b>masteroil DPF-Reiniger</b>
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).

<b>Akute dermale Toxizität</b>			
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.		

<b>Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	masteroil DPF-Reiniger
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).

<b>Akute inhalative Toxizität</b>	
Keine Daten vorhanden	

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		

<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

Methode	OECD 406
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend
<b>2</b>	<b>2-Aminoethanol</b> <b>141-43-5</b> <b>205-483-3</b>
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
<b>2</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
Art der Untersuchung		in vitro gene mutation study in mammalian cells	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
<b>2</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
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	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
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	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
<b>2</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
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 <sup>3</sup>
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 412	



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--------------------------------	---

**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**

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
LC50		460	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Quelle	ECHA		
2	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		
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		
Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
EC50		30,1	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Ceriodaphnia dubia		
Quelle	ECHA		
Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
EC10		1,05	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'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0

**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger**Produkt-Nr.:** 1763**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021**Region:** DE

ErC50	9,5	mg/l
Expositionsdauer	72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
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		
Quelle	ECHA		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		93	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
2	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)		

**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-Oktan/Wasser (log-Wert)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0
log Pow		-2,46	
Bezugstemperatur		25	°C
bezogen auf	pH 6,8 - 7,3		
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Bezugstemperatur		25	°C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.
vPvB-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die 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	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80
UN-Nummer	UN1760
Bezeichnung des Gutes	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Gefahrauslöser	2-Aminoethanol
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	8

### 14.2 Transport IMDG

Klasse	8
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1760
Proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	2-aminoethanol
EmS	F-A, S-B
Label	8

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	8
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1760
Proper shipping name	Corrosive liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	2-aminoethanol
Label	8

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren



**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

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

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>				
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.				
<b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>				
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.				
<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>				
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.				Nr. 3
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'-Iminodiethanol	111-42-2	203-868-0	75
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3	75
<b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>				
Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.				

#### Nationale Vorschriften

##### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse

1

Quelle

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

### 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.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

---

**Handelsname:** masteroil DPF-Reiniger

**Produkt-Nr.:** 1763

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 21.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.07.2021

**Region:** DE

---

H332 Gesundheitsgefährlich bei Einatmen.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: [umco@umco.de](mailto: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 778316