

# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022  
Version: 1.4.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: MFC501

#### Waren Nr

Waren Nr	Beschreibung
003481000009	

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

Empfohlene Anwendungen: Reinigungsmittel

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Lieferant

Firma: Mouldpro ApS  
Adresse: Baltorpbakken 10  
PLZ: 2750  
Ort: Ballerup  
Land: DÄNEMARK  
E-Mail: sales@mouldpro.com  
Telefon: +45 70 20 31 31  
Homepage: www.mouldpro.com

### 1.4. Notrufnummer

01-406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale).

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP-Klassifizierung: Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229  
Skin Sens. 1;H317  
Eye Irrit. 2;H319  
Aquatic Chronic 3;H412

**Wesentliche Auswirkungen:** Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Lang anhaltender oder wiederholter Hautkontakt und das Einatmen der Dämpfe können Schäden am Zentralnervensystem verursachen. Die von dem Produkt freigesetzten Dämpfe können Benommenheit und Schwindelgefühle verursachen. In hohen Dosen verursachen die Dämpfe Kopfschmerz und Vergiftungserscheinungen. Das Einatmen des Sprühnebels kann zu einer chemisch bedingten Lungenentzündung führen.

# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Piktogramme



**Signalwörter:** Gefahr

### Enthält

**Stoff:** Orange, süß, Extrakt;

### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.  
P410+412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122 °F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Substanzen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Stoff	CAS-Nr./ EG-Nr./ REACH-Reg.-Nr.	Konzentration	Bemerkung	CLP-Klassifizierung
Erdölgase, verflüssigt (mit <0,1% 1,3-butadien)	68476-85-7 270-704-2	10 -< 30 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten	64742-48-9 919-857-5	1 -< 5 %	3	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 EUH066
Orange, süß, Extrakt	8028-48-6 232-433-8	1 -< 5 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411
2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	1 -< 5 %		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332
Alkohole, C9-11, ethoxyliert.	68439-46-3 614-482-0	1 -< 5 %		Eye Dam. 1;H318
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	< 1 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

2-Aminoethanol	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	< 1 %	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 Aquatic Chronic 3;H412  C ≥ 5%: STOT SE 3; H335
Ammoniak ... %	1336-21-6 215-647-6 01-2119488876-14	< 1 %	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1;H400  C ≥ 5%: STOT SE 3; H335

Vollständiger Text der H- / EUH-Sätze - siehe Abschnitt 16..

3 = H304 ist auf Grund der Verwendung als Aerosole nicht relevant.

**Kommentare zu Inhaltsstoffen:** Laut Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind:  
aliphatische Kohlenwasserstoffe 5 -< 15 %  
anionische Tenside < 5 %  
nichtionische Tenside < 5 %

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen:</b>	Für Frischluft sorgen. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken:</b>	Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt:</b>	Verunreinigte Kleidung ausziehen. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen. Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
<b>Augenkontakt:</b>	Augen sofort für mindestens 5 Minuten mit Wasser ausspülen (am besten mit Augenspülflasche). Auge dabei weit öffnen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Ärztlichen Rat suchen.
<b>Verbrennungen:</b>	Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.
<b>Allgemein:</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizt die Schleimhäute im Mund und im Verdauungstrakt. Reizt die Augen. Erzeugt Brennen und Tränenfluss. Die von dem Produkt freigesetzten organischen Lösungsmitteldämpfe können Benommenheit und Schwindelgefühle verursachen. In hohen Dosen verursachen die Dämpfe Kopfschmerz und Vergiftungserscheinungen. Kann durch die Haut absorbiert werden und verursacht Benommenheit und Kopfschmerz. Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen. Kann durch Hautkontakt zu Sensibilisierung führen. Mögliche Symptome sind Rötungen, Schwellungen, Blasen- sowie Geschwürbildung. Die Symptome entwickeln sich oft nur langsam. Das Einatmen von Sprühnebel kann eine chemischen Lungenentzündung verursachen. Kann durch die Haut absorbiert werden und verursacht die gleichen Symptome wie Einatmen. Lang anhaltender oder wiederholter Hautkontakt und das Einatmen der Dämpfe können Schäden am Zentralnervensystem verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptome behandeln. Keine besondere umgehende Behandlung erforderlich.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

# Sicherheitsdatenblatt

## MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022  
Version: 1.4.0

**Geeignete Löschmittel:** Löschen mit Pulver, Schaum oder Wasserdampf. Noch nicht entzündete Bestände mit Wasser oder Wasserdampf kühlen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Feuer und starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und es können entflammbare und giftige Gase freigesetzt werden. Bei Erwärmung erhöht sich der Druck in der Verpackung, so dass diese zerplatzen kann. ACHTUNG! Aerosoldosen können explodieren.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Falls gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Dämpfe und Rauchgase nicht einatmen. Für Frischluft sorgen. Umluftunabhängiges Atemgerät und Chemie-Schutzanzug nur dort tragen, wo ein (enger) persönlicher Kontakt wahrscheinlich ist.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Gegen den Wind stehen/Abstand von der Quelle halten. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen ergreifen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Maschinen verwenden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Rauchen und offenes Feuer verboten.

**Einsatzkräfte:** Zusätzlich zu Obigem: Schutzanzug gemäß EN 368, Typ 3, wird empfohlen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Unnötige Emission vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Tropf- und Spritzmengen mit einem Tuch abwischen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung. Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die Arbeit muss unter wirksamer Prozessbelüftung erfolgen (z. B. Punktabsaugung). Zugang zu fließendem Wasser und Augenspülflasche ist erforderlich. Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen ergreifen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Maschinen verwenden.

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

Sicher lagern, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden. Darf nicht zusammen mit Folgendem aufbewahrt werden: Oxidationsmittel. Behälter steht unter Druck: Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Trocken und kühl an einem gut belüfteten Ort lagern. Direktes Sonnenlicht vermeiden.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine speziellen Anwendungen über die in 1.2 identifizierten Anwendungen hinaus.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Berufliche Expositionsgrenze

Stoffname	Zeitraum	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Faser/cm <sup>3</sup>	Kommentare	Bemerkung
2-Propanol	TMW	200	500			MAK
2-Propanol	KZW	800	2000		15(Miw)	MAK, Miw
Propan	TMW	1000	1800			MAK
Propan	KZW	2000	3600		60(Mow)	MAK, Mow
2-Amino-ethanol	KZW	3	7,6		15(Miw)	MAK, Miw, Sh
2-Amino-ethanol	TMW	1	2,5			MAK, Sh
2-Butoxyethanol	TMW	20	98			H, MAK
2-Butoxyethanol	KZW	40	200		30(Miw)	H, MAK, Miw
Butan [1]	TMW	800	1900			MAK
Butan [1]	KZW	1600	3800		60(Mow)	MAK, Mow
Ammoniak, wasserfrei	TMW	20	14			MAK
Ammoniak, wasserfrei	KZW	50	36		15(Miw)	MAK, Miw

H = besondere Gefahr der Hautresorption

Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum

Sh = Gefahr der Sensibilisierung der Haut

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration

Mow = als Momentanwert

KZW = Kurzzeitwert

TMW = Tagesmittelwert

### Messmethoden:

Die Einhaltung der angegebenen Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz lässt sich anhand von entsprechenden Hygienemessungen überprüfen.

### Rechtsgrundlage:

Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Soziales, Gesundheit und Konsumentenschutz über Grenzwerte für Arbeitsstoffe sowie über krebserzeugende und fortpflanzungsgefährdende (reproduktionsstoxische) Arbeitsstoffe (BGBl. II Nr. 238/2018; BGBl. II Nr. 382/2020; BGBl. II Nr. 156/2021).

### PNEC

2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2				
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
PNEC Wasser (Frischwasser)	8,8 mg/l			
PNEC Wasser (Meerwasser)	0,88 mg/l			
PNEC STP (Abwasserbehandlungsanlage)	463 mg/l			
PNEC Sediment (Frischwasser)	34,6 mg/kg			
PNEC Sediment (Meerwasser)	3,46 mg/kg			
PNEC Boden	2,33 mg/kg			
PNEC oral (Lebensmittel)	20 mg/kg			
2-Propanol, cas-no 67-63-0				
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
PNEC Wasser (Frischwasser)	140,9 mg/l			

# Sicherheitsdatenblatt

**MFC501**

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

PNEC Wasser (Meerwasser)	140,9 mg/l			
PNEC STP (Abwasserbehandlungsanlage)	2251 mg/l			
PNEC Sediment (Frischwasser)	552 mg/kg			
PNEC Sediment (Meerwasser)	552 mg/kg			
PNEC Boden	28 mg/kg			
PNEC oral (Lebensmittel)	160 mg/kg			
Ammoniak ... %, cas-no 1336-21-6				
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
PNEC Wasser (Frischwasser)	0,001 mg/l			
	0,001 mg/l			
2-Aminoethanol, cas-no 141-43-5				
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
PNEC Wasser (Frischwasser)	0,085 mg/l			
PNEC Wasser (Meerwasser)	0,009 mg/l			
PNEC STP (Abwasserbehandlungsanlage)	100 mg/l			
PNEC Sediment (Frischwasser)	0,434 mg/kg			
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,043 mg/kg			
PNEC Boden	0,037 mg/kg			
Diethanolamin, cas-no 111-42-2				
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
PNEC Wasser (Frischwasser)	0,02 mg/l			
PNEC Wasser (Meerwasser)	0,002 mg/l			
PNEC STP (Abwasserbehandlungsanlage)	100 mg/l			
PNEC Sediment (Frischwasser)	0,092 mg/kg			
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,009 mg/kg			
PNEC Boden	0,007 mg/kg			
PNEC oral (Lebensmittel)	1,04 mg/kg			
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige, cas-no 64742-55-8				
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
PNEC oral (Lebensmittel)	9,33 mg/kg			
Amide, C8-18 (geradzahlig) und C18-ungesättigtes Radikal, N, N-Bis (hydroxyethyl), cas-no 68155-07-7				
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
PNEC STP (Abwasserbehandlungsanlage)	830 mg/l			

# Sicherheitsdatenblatt

**MFC501**

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

PNEC Wasser (Frischwasser)	0,007 mg/l			
PNEC Wasser (Meerwasser)	0,001 mg/l			
PNEC Sediment (Frischwasser)	0,195 mg/kg			
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,019 mg/kg			
PNEC Boden	0,035 mg/kg			

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze, cas-no 68891-38-3

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
PNEC Wasser (Frischwasser)	0,24 mg/l			
PNEC Wasser (Meerwasser)	0,024 mg/l			
PNEC STP (Abwasserbehandlungsanlage)	10000 mg/l			
PNEC Sediment (Frischwasser)	0,917 mg/kg			
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,092 mg/kg			
PNEC Boden	7,5 mg/kg			

## DNEL - Arbeitnehmer

2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparameter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	98 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalativ DNEL (Akute/Kurzzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	1091 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalativ DNEL (Akute/Kurzzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	246 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	125 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (Akute/Kurzzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	89 mg/kg bw/day				

2-Propanol, cas-no 67-63-0

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparameter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	500 mg/m <sup>3</sup>				

# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

Derma1 DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	888 mg/kg bw/day				
Ammoniak ... %, cas-no 1336-21-6					
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparam ter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	47,6 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalativ DNEL (Akute/Kurzzeit- Exposition - systemische Wirkungen)	47,6 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	14 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalativ DNEL (Akute/Kurzzeit- Exposition - lokale Wirkungen)	36 mg/m <sup>3</sup>				
Derma1 DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	6,8 mg/kg bw/day				
Derma1 DNEL (Akute/Kurzzeit- Exposition - systemische Wirkungen)	6,8 mg/kg bw/day				
2-Aminoethanol, cas-no 141-43-5					
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparam ter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	3,3 mg/m <sup>3</sup>				
Derma1 DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	1 mg/kg bw/day				
Diethanolamin, cas-no 111-42-2					
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparam ter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	1 mg/m <sup>3</sup>				
Derma1 DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	0,13 mg/kg bw/day				
Amide, C8-18 (geradzahlig) und C18-ungesättigtes Radikal, N, N-Bis (hydroxyethyl), cas-no 68155-07-7					
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparam ter	Bemerkung



# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

Derma! DNEL (Langzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	0,0936 mg/cm <sup>2</sup>				
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	73,4 mg/m <sup>3</sup>				
Derma! DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	4,16 mg/kg bw/day				

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze, cas-no 68891-38-3

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparam ter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	175 mg/m <sup>3</sup>				
Derma! DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	2750 mg/kg bw/day				

## DNEL - die allgemeine Öffentlichkeit

2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparam ter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	59 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalativ DNEL (Akute/Kurzzeit- Exposition - systemische Wirkungen)	426 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalativ DNEL (Akute/Kurzzeit- Exposition - lokale Wirkungen)	147 mg/m <sup>3</sup>				
Derma! DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	75 mg/kg bw/day				
Derma! DNEL (Akute/Kurzzeit- Exposition - systemische Wirkungen)	89 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	6,3 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (Akute/Kurzzeit- Exposition - systemische Wirkungen)	26,7 mg/kg bw/day				

# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

2-Propanol, cas-no 67-63-0

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparameter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	89 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	319 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	26 mg/kg bw/day				

Ammoniak ... %, cas-no 1336-21-6

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparameter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	23,8 mg/m <sup>3</sup>				
Inhaltativ DNEL (Akute/Kurzzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	23,8 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalativ DNEL (Akute/Kurzzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	2,8 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalativ DNEL (Akute/Kurzzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	7,2 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	68 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (Akute/Kurzzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	68 mg/kg bw/day				

2-Aminoethanol, cas-no 141-43-5

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparameter	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	2 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	0,24 mg/kg bw/day				

# Sicherheitsdatenblatt

**MFC501**

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

Oral DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	3,75 mg/kg bw/day				
--	-------------------	--	--	--	--

Diethanolamin, cas-no 111-42-2

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparam er	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	0,25 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	0,07 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	0,06 mg/kg bw/day				

Amide, C8-18 (geradzahlig) und C18-ungesättigtes Radikal, N, N-Bis (hydroxyethyl), cas-no 68155-07-7

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparam er	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	21,73 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (Langzeit-Exposition - lokale Wirkungen)	0,0562 mg/cm <sup>2</sup>				
Dermal DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	2,5 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	6,25 mg/kg bw/day				

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze, cas-no 68891-38-3

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparam er	Bemerkung
Inhalativ DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	52 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	1650 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (Langzeit-Exposition - systemische Wirkungen)	15 mg/kg bw/day				

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.

**Persönliche Schutzausrüstung:** Schutzbrille tragen. Augenschutz gemäß EN 166.

# Sicherheitsdatenblatt

## MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

### Augen-/Gesichtsschutz:

**Persönliche Schutzausrüstung, Handschutz:** Handschuhe tragen. Art des Materials: Butylkautschuk. Die Durchbruchzeit für dieses Produkt ist unbekannt. Handschuhe häufig wechseln. Handschuhe gemäß EN 374. Die Eignung und Strapazierfähigkeit eines Handschuhs hängt von der Verwendung ab, z. B. der Häufigkeit und Dauer des Kontakts, der Materialdicke, Funktionalität und Chemikalienbeständigkeit. Lassen Sie sich immer vom Handschuhlieferanten beraten.

**Persönliche Schutzausrüstung, Atemschutz:** Leichter Einsatz (geringes Volumen, kurzzeitige Exposition (weniger als 10 Minuten)): Nicht erforderlich.  
Mittlerer Einsatz (mittleres Volumen, mittelschwere Exposition (1-2 Stunden)): Filtertyp: A.  
Atemschutz gemäß einer der folgenden Normen: EN 136/140/145.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Parameter	Wert/Einheit
Zustand	Aerosol
Farbe	Keine Daten
Geruch	Keine Daten
Löslichkeit	Keine Daten

Parameter	Wert/Einheit	Bemerkungen
Geruchsschwelle	Keine Daten	
Schmelzpunkt	Keine Daten	
Gefrierpunkt	Keine Daten	
Siedebeginn und Siedebereich	-40 - -2 °C	(LPG)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten	
Entzündbarkeitsgrenzen	1,4 - 10,9 vol%	(LPG)
Explosionsgrenze	Keine Daten	
Flammpunkt	-104 °C	(LPG)
Selbstentzündungstemperatur	365 °C	(LPG)
Zersetzungstemperatur	Keine Daten	
pH (Lösung zum Gebrauch)	Keine Daten	
pH (Konzentrat)	Keine Daten	
Kinematische Viskosität	Keine Daten	
Viskosität	Keine Daten	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten	
Dampfdruck	590 - 1760 kPa	(LPG)
Dichte	Keine Daten	
Relative Dichte	Keine Daten	
Dampfdichte	Keine Daten	
Relative Dichte (gesättigte Luft)	Keine Daten	
Partikeleigenschaften	Keine Daten	

### 9.2. Sonstige Angaben

**Sonstige Information:** Nein.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Produkt kann sich entzünden, wenn es z. B. stark erwärmt wird oder mit Funken in Berührung kommt. Reagiert mit Folgendem: Oxidationsmittel.

# Sicherheitsdatenblatt

## MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022  
Version: 1.4.0

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Die Dämpfe des Produkts sind schwerer als Luft und breiten sich daher am Boden aus. Dämpfe können zusammen mit Luft explosive Gasgemische bilden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung schützen und von Zündquellen fernhalten. Direktes Sonnenlicht vermeiden. Vermeiden Sie Temperaturen > 50°C.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer und starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und es können entflammbare und giftige Gase freigesetzt werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität - oral:

##### MFC501

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
	ATE		55379,31 mg/kg			

Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein. Sprühnebel im Mund kann zu Reizungen der Schleimhäute in Mund und Rachen führen.

#### Akute Toxizität - dermal:

##### MFC501

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
	ATE		43081,5 mg/kg			

Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein.

#### Akute Toxizität - inhalativ:

##### MFC501

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
	ATE (Dämpfe)		430,82 mg/l			

Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein.

#### Ätzend/reizend für die Haut:

Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich. Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung:

Reizt die Augen. Erzeugt Brennen und Tränenfluss.

#### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Kann durch Hautkontakt zu Sensibilisierung führen. Mögliche Symptome sind Rötungen, Schwellungen, Blasen- sowie Geschwürbildung. Die Symptome entwickeln sich oft nur langsam.

#### Keimzellmutagenität:

Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.

# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022  
Version: 1.4.0

<b>Krebserzeugende Eigenschaften:</b>	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
<b>Einmalige STOT-Exposition:</b>	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich. Das Einatmen von Sprühnebel führt zu Reizungen der oberen Atemwege. Reizt die Schleimhäute im Mund und im Verdauungstrakt. Die von dem Produkt freigesetzten organischen Lösungsmitteldämpfe können Benommenheit und Schwindelgefühle verursachen. In hohen Dosen verursachen die Dämpfe Kopfschmerz und Vergiftungserscheinungen. Kann durch die Haut absorbiert werden und verursacht Benommenheit und Kopfschmerz.
<b>Wiederholte STOT-Exposition:</b>	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich. Lang anhaltender oder wiederholter Hautkontakt und das Einatmen der Dämpfe können Schäden am Zentralnervensystem verursachen.
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich. Das Einatmen von Sprühnebel kann eine chemischen Lungenentzündung verursachen.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

---

**Endokrinschädliche Eigenschaften:** Nicht bekannt.

**Andere toxikologische Eigenschaften:** Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

---

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

---

Testdaten sind nicht erhältlich.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

---

Testdaten sind nicht erhältlich.

### 12.4. Mobilität im Boden

---

Testdaten sind nicht erhältlich.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

---

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Substanzen.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

---

Nicht bekannt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

---

Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

---

Unnötige Emission vermeiden. Aerosol-Dosen nicht in den Hausmüll geben, selbst wenn sie vollständig entleert sind. Die

# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

Spraydosen müssen über eine Schadstoffsammelstelle entsorgt werden.

**Abfallkategorien:** AVV-Schlüssel: Je nach Einsatz- und Anwendungsbereich  
20 01 29\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
Spraydosen: AVV-Schlüssel: 16 05 04 Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in  
Druckbehältern (einschließlich Halonen). Abwischlappen mit organischen Lösemitteln: AVV-  
Schlüssel: 15 02 02 Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.),  
Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	1950	<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	DRUCKGASPACKUNGEN	<b>14.5. Umweltgefahren:</b>	Das Mittel soll nicht als umweltgefährlich (Symbol: Fisch und Baum) etikettiert werden.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	2.1		
<b>Gefahrenkennzeichnung(en):</b>	2.1		
<b>Gefahrennummer:</b>		<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D

### Binnenschifftransport (ADN)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	1950	<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Umweltgefahren:</b>	Das Mittel soll nicht als umweltgefährlich (Symbol: Fisch und Baum) etikettiert werden.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	2.1		
<b>Gefahrenkennzeichnung(en):</b>	2.1		
<b>Transport in Tankbehältern:</b>	-		

### Seefracht (IMDG)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	1950	<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Umweltgefahren:</b>	Bei diesem Mittel handelt es sich nicht um ein Marine Pollutant (MP).
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	2.1	<b>Name(n) umweltgefährlicher Stoffe:</b>	-
<b>Gefahrenkennzeichnung(en):</b>	2.1	<b>IMDG Code segregation group:</b>	- Keine -
<b>EmS:</b>	F-D, S-U		

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	1950	<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE	<b>14.5. Umweltgefahren:</b>	Das Mittel soll nicht als umweltgefährlich (Symbol: Fisch und Baum) etikettiert werden.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	2.1		
<b>Gefahrenkennzeichnung(en):</b>	2.1		

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022

Version: 1.4.0

Nein.

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

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Sondervorschriften:

Jugendliche dürfen hiermit nur beschäftigt werden; wenn dies zum Erreichen des Ausbildungszieles erforderlich, der Luftgrenzwert unterschritten und die Aufsicht durch einen Fachkundigen sowie betriebsärztliche oder sicherheitstechnische Betreuung gewährleistet ist.

RICHTLINIE 2012/18/EU (Seveso), P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE: Spalte 2: 150 (netto) t, Spalte 3: 500 (netto) t.

Umfasst von:

Richtlinie des Rates (EG) über den Jugendarbeitsschutz.

Verordnung (EG) des Europäischen Parlaments und des Rates über Detergenzien.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

REACH-Reg.-Nr.	Stoffname
01-2119457558-25	2-Propanol
01-2119475108-36	2-Butoxyethanol
01-2119486455-28	2-Aminoethanol
01-2119488876-14	Ammoniak ... %

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Versionsgeschichte und Hinweis auf Änderungen

Version	Überarbeitet am	Verantwortlich	Änderungen
1.4.0	08.02.2022	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,16
1.3.0	30.06.2021	Bureau Veritas HSE - DOL	8,16

#### Abkürzungen:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
DNEL: Derived No Effect Level

#### Sonstige Information:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für dieses Produkt ausgearbeitet und gilt auch nur für dieses Produkt. Es basiert auf unserem derzeitigen Wissen und den Informationen, die der Lieferant zum Zeitpunkt der Ausarbeitung zur Verfügung stellen konnte. Das Sicherheitsdatenblatt entspricht den geltenden Vorschriften zur Ausarbeitung von Sicherheitsdatenblättern in Übereinstimmung mit der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) mit späteren Änderungen.

#### Trainingsrat:

Voraussetzung ist eine gründliche Kenntnis dieses Sicherheitsdatenblatts.

#### Einstufungsmethode:

Berechnung auf dem Hintergrund der Gefahren für die bekannten Bestandteile. Prüfdaten.

#### Gefahrenhinweise

H220 Extremely flammable gas.  
H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H226 Flammable liquid and vapour.



# Sicherheitsdatenblatt

MFC501

Ersetzt Version vom: 30.06.2021

Überarbeitet am: 08.02.2022  
Version: 1.4.0

H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Contains gas under pressure, may explode if heated.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

## SDB ist erstellt durch

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Adresse: Oldenborggade 25-31  
PLZ: 7000  
Ort: Fredericia  
Land: DÄNEMARK  
E-Mail: infohse@dk.bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Homepage: www.bureauveritas.dk

Land: AT