

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/Název výrobku: MFC501

#### Číslo artiklu

Číslo artiklu	Popis
003481000009	

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Čisticí prostředek

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Společnost/podnik: Mouldpro ApS  
Adresa: Baltorpbakken 10  
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 2750  
City: Ballerup  
Krajina: DÁNSKO  
Email: sales@mouldpro.com  
Telefon: +45 70 20 31 31  
Domovská stránka: www.mouldpro.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 919 293 / 224 915 402 (Toxikologické informační středisko).

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

**Nejzávažnější škodlivé vlivy:** Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Delší nebo opakované vystavení účinkům kontaktu s pokožkou nebo vdechování par může způsobit poškození centrálního nervového systému. Produkt uvolňuje páry, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Vdechování postřikové mlhy od produktu může způsobit chemický zápal plic.

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

## 2.2. Prvky označení

### Piktogramy



**Signální slovo:** Nebezpečí

### Obsahuje

**Látka:** Oranžová, sladká, ext.;

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P410+412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

## 2.3. Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS/ Číslo ES/ Registrační číslo REACH	Koncentrace	Poznámka	CLP-klasifikace
Ropné plyny, zkapalněné (s <0,1% 1,3-butadienu)	68476-85-7 270-704-2	10 -< 30 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cykly, <2% aromátů	64742-48-9 919-857-5	1 -< 5 %	3	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 EUH066
Oranžová, sladká, ext.	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-Butoxyethan-1-ol	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
Alkoholy, C9-11, ethoxylované.	68439-46-3 614-482-0	1 -< 5 %		Eye Dam. 1;H318

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	< 1 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
2-Aminoethan-1-ol	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
amoniak ... %	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

Plné znění H- / EUH-vět je uvedeno v Oddílu 16..

3 = H304 neplatí z důvodu použití aerosolů.

**Komentáře ke složení:** Podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:  
alifatické uhlovodíky 5 -< 15 %  
aniontové povrchově aktivní látky < 5 %  
neiontové povrchově aktivní látky < 5 %

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- Vdechování:** Vyhledejte čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí:** Důkladně si vypláchněte ústa a po malých doušcích vypijte 1 až 2 sklenice vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s pokožkou:** Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Omyjte kůži mýdlem a vodou.
- Kontakt s očima:** Okamžitě vypláchněte vodou (pokud možno použijte zařízení na vyplachování očí) po dobu nejméně 5 minut. Oči doširoka otevřete. Odstraňte všechny kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Popáleniny:** Oplachujte vodou, dokud bolest nepřestane. Odstraňte oděvy, které nejsou přilepeny na kůži - vyhledejte lékařskou pomoc / přepravu do nemocnice. Pokud je to možné, pokračujte v oplachování, dokud nebude k dispozici lékařská pomoc.
- Všeobecný:** Při příchodu lékařské pomoci ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí sliznice v ústech a trávicím traktu. Dráždí oči. Způsobuje pocit pálení a slzení. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy. Může dráždit kůži - může způsobit zčervenání. Při kontaktu s pokožkou může způsobit precitlivělost. Příznaky zahrnují zčervenání, svědění, puchýřkování a zvedovatění - často pomalu se vyvíjející. Vdechnutí mlhy z rozprašovače může způsobit chemický zápal plic. Může se vstřebávat pokožkou se stejnými účinky jako při nadýchání. Delší nebo opakované vystavení účinkům styku s pokožkou nebo vdechování par může způsobit poškození centrálního nervového systému.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů. Nevyžaduje okamžité odborné ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

## 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Haste práškem, pěnou nebo vodní mlhou. Pro chlazení nezapálených zásob použijte vodu nebo vodní mlhu.

**Nevhodná hasiva:** Nepoužívejte proud vody, protože by mohl rozšířit oheň.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku v obalu s rizikem roztržení. POZOR! Aerosolové nádoby mohou explodovat.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud to lze provést bez rizika, přesuňte nádoby z nebezpečné oblasti. Vyvarujte se nadýchání výpar a kouřových plynů - vyhledejte čerstvý vzduch. Použijte samostatný dýchací přístroj a chemický ochranný oděv jenom při pravděpodobném osobním (těsném) kontaktu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu. Zajistěte dostatečné větrání. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Navíc k výše uvedenému: Doporučuje se ochranný oděv ekvivalentní EN 368, typ 3.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Setřete kapky a louže tkaninou.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typ ochranného prostředku naleznete v oddíle 8. Instrukce pro likvidaci - viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte při účinném větrání procesu (např. místní větrání odsáváním). Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro vyplachování očí. Před přestávkami, před použitím sociálního zařízení / WC a na konci práce si umyjte ruce. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte bezpečně, mimo dosah dětí a odděleně od potravin, krmiv, léčiv atd. Neskladujte spolu s těmito materiály: Oxidanty. Tlaková nádoba: Chraňte před slunečním svitem a nevystavujte účinkům teplot překračujících 50°C. Skladujte v suchém, chladném, dobře větraném prostředí. Nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné speciální použití mimo zamýšlený účel z bodu 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

## 8.1. Kontrolní parametry

### Mezní hodnoty expozice při práci

Název substance	Doba trvání	faktor přepočtu na ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Komentář	Poznámky
propan-2-ol	PEL	0,400	500			I, ppm
propan-2-ol	NPK-P	0,400	1000			I, ppm
2-aminoethan-1-ol	NPK-P	0,394	7,5			I, ppm
2-aminoethan-1-ol	PEL	0,394	2,5			I, ppm
2-butoxyethan-1-ol	PEL	0,204	100			B, D, I, ppm
2-butoxyethan-1-ol	NPK-P	0,204	200			B, D, I, ppm
amoniak, bezvodý	PEL	1,412	14			I, ppm
amoniak, bezvodý	NPK-P	1,412	36			I, ppm

B = u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D = při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL = Přípustný expoziční limit

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

ppm = Faktor přepočtu z údaje o koncentraci hmotnosti v mg/m<sup>3</sup> na údaj o objemové koncentraci v ppm

### Měřicí metody:

Dodržování uvedených hranic expozice při práci může podléhat hygienickým předpisům pro výkon zaměstnání.

### Právní základ:

Nařízení vlády ze dne 27. ledna 2020, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.)

### PNEC

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláčnı metoda	Poznámka
2-Butoxyethan-1-ol, cas-no 111-76-2				
PNEC voda (sladká voda)	8,8 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	0,88 mg/l			
PNEC pro čistıčky odpadních vod	463 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	34,6 mg/kg			
PNEC pro sedimenty (mořská voda)	3,46 mg/kg			
PNEC pro půdu	2,33 mg/kg			
PNEC orálně (potraviny)	20 mg/kg			
propan-2-ol, cas-no 67-63-0				
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláčnı metoda	Poznámka
PNEC voda (sladká voda)	140,9 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	140,9 mg/l			
PNEC pro čistıčky odpadních vod	2251 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	552 mg/kg			

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

PNEC pro sedimenty (mořská voda)	552 mg/kg			
PNEC pro půdu	28 mg/kg			
PNEC orálně (potravin)	160 mg/kg			
amoniak ... %, cas-no 1336-21-6				
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka
PNEC voda (sladká voda)	0,001 mg/l			
	0,001 mg/l			
2-Aminoethan-1-ol, cas-no 141-43-5				
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka
PNEC voda (sladká voda)	0,085 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	0,009 mg/l			
PNEC pro čističky odpadních vod	100 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	0,434 mg/kg			
PNEC pro sedimenty (mořská voda)	0,043 mg/kg			
PNEC pro půdu	0,037 mg/kg			
2,2'-iminodiethanol, cas-no 111-42-2				
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka
PNEC voda (sladká voda)	0,02 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	0,002 mg/l			
PNEC pro čističky odpadních vod	100 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	0,092 mg/kg			
PNEC pro sedimenty (mořská voda)	0,009 mg/kg			
PNEC pro půdu	0,007 mg/kg			
PNEC orálně (potravin)	1,04 mg/kg			
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké parafinické, cas-no 64742-55-8				
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka
PNEC orálně (potravin)	9,33 mg/kg			
Amidy, C8-18 (sudé) a C18-unsaturadet, N, N-bis (hydroxyethyl), cas-no 68155-07-7				
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka
PNEC pro čističky odpadních vod	830 mg/l			
PNEC voda (sladká voda)	0,007 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	0,001 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	0,195 mg/kg			
PNEC pro sedimenty (mořská voda)	0,019 mg/kg			
PNEC pro půdu	0,035 mg/kg			
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli, cas-no 68891-38-3				
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

PNEC voda (sladká voda)	0,24 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	0,024 mg/l			
PNEC pro čistíčky odpadních vod	10000 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	0,917 mg/kg			
PNEC pro sedimenty (mořská voda)	0,092 mg/kg			
PNEC pro půdu	7,5 mg/kg			

## DNEL - Pracovníci

2-Butoxyethan-1-ol, cas-no 111-76-2

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	98 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalační DNEL (akutní/subakutní expozice - systémové účinky)	1091 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalační DNEL (akutní/subakutní expozice - lokální účinky)	246 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	125 mg/kg bw/day				
Dermální DNEL (akutní/subakutní expozice - systémové účinky)	89 mg/kg bw/day				

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	500 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	888 mg/kg bw/day				

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

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	47,6 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalační DNEL (akutní/subakutní expozice - systémové účinky)	47,6 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalační DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	14 mg/m <sup>3</sup>				

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

Inhalační DNEL (akutní/subakutní expozice - lokální účinky)	36 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	6,8 mg/kg bw/day				
Dermální DNEL (akutní/subakutní expozice - systémové účinky)	6,8 mg/kg bw/day				

2-Aminoethan-1-ol, cas-no 141-43-5

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	3,3 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	1 mg/kg bw/day				

2,2'-iminodiethanol, cas-no 111-42-2

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	1 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	0,13 mg/kg bw/day				

Amidy, C8-18 (sudé) a C18-unsaturadet, N, N-bis (hydroxyethyl), cas-no 68155-07-7

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Dermální DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	0,0936 mg/cm <sup>2</sup>				
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	73,4 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	4,16 mg/kg bw/day				

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli, cas-no 68891-38-3

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	175 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	2750 mg/kg bw/day				

## DNEL - Široká veřejnost

2-Butoxyethan-1-ol, cas-no 111-76-2

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	59 mg/m <sup>3</sup>				



# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

Inhalační DNEL (akutní/subakutní expozice - systémové účinky)	426 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalační DNEL (akutní/subakutní expozice - lokální účinky)	147 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	75 mg/kg bw/day				
Dermální DNEL (akutní/subakutní expozice - systémové účinky)	89 mg/kg bw/day				
Orální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	6,3 mg/kg bw/day				
Orální DNEL (akutní/subakutní expozice - systémové účinky)	26,7 mg/kg bw/day				

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	89 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	319 mg/kg bw/day				
Orální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	26 mg/kg bw/day				

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

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	23,8 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalační DNEL (akutní/subakutní expozice - systémové účinky)	23,8 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalační DNEL (akutní/subakutní expozice - lokální účinky)	2,8 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalační DNEL (akutní/subakutní expozice - lokální účinky)	7,2 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	68 mg/kg bw/day				
Dermální DNEL (akutní/subakutní expozice - systémové účinky)	68 mg/kg bw/day				

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

## 2-Aminoethan-1-ol, cas-no 141-43-5

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	2 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	0,24 mg/kg bw/day				
Orální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	3,75 mg/kg bw/day				

## 2,2'-iminodiethanol, cas-no 111-42-2

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	0,25 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	0,07 mg/kg bw/day				
Orální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	0,06 mg/kg bw/day				

## Amidy, C8-18 (sudé) a C18-unsaturadet, N, N-bis (hydroxyethyl), cas-no 68155-07-7

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	21,73 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	0,0562 mg/cm <sup>2</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	2,5 mg/kg bw/day				
Orální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	6,25 mg/kg bw/day				

## Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli, cas-no 68891-38-3

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	52 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	1650 mg/kg bw/day				
Orální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	15 mg/kg bw/day				

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly:** Používejte níže uvedené osobní ochranné prostředky.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana očí/obličej:** Noste bezpečnostní brýle. Ochrana očí musí splňovat požadavky standardu EN 166.

# Bezpečnostní list

## MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

### Osobní ochranné pomůcky, ochrana kůže:

Používejte rukavice. Typ materiálu: Butylový kaučuk. Pro tento produkt nebyla stanovena rezistenční doba. Často si vyměňujte rukavice. Rukavice musí splňovat požadavky standardu EN 374. Vhodnost a odolnost rukavic závisí na použití, např. četnosti a trvání kontaktu, tloušťce materiálu rukavice, funkčnosti a chemické odolnosti. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic.

### Osobní ochranné pomůcky, ochrana dýchacího ústrojí:

Malé používání (malé množství, krátkodobá expozice (méně než 10 minut)): Nepožaduje se.

Střední používání (střední množství, střední vystavení (1-2 hodin)): Typ filtru: A. Ochrana dýchacího ústrojí musí splňovat požadavky jednoho z následujících standardů: EN 136/140/145.

### Omezování expozice životního prostředí:

Zajistěte dodržování místních emisních předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Stav	Aerosol
Barva	Žádné údaje
Zápach	Žádné údaje
Rozpusťnost	Žádné údaje

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod tuhnutí	Žádné údaje	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40 - -2 °C	(LPG)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje	
Meze hořlavosti	1,4 - 10,9 vol%	(LPG)
Meze výbušnosti	Žádné údaje	
Bod vzplanutí	-104 °C	(LPG)
Teplota samovznícení	365 °C	(LPG)
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
pH (roztok pro použití)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak páry	590 - 1760 kPa	(LPG)
Hustota	Žádné údaje	
Poměrná hustota, pára	Žádné údaje	
Hustota páry	Žádné údaje	
Relativní hustota (nasycenost, vzduch)	Žádné údaje	
Vlastnosti částí	Žádné údaje	

### 9.2. Další informace

Další informace: Žádné.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výrobek se může vznítit při kontaktu např. se zdrojem tepla nebo s jiskrami. Reaguje s těmito látkami: Oxidanty.

# Bezpečnostní list

## MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

### 10.2. Chemická stabilita

Při použití v souladu s pokyny dodavatele je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlahách. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se zahřátí a styku se zdroji vznícení. Nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření. Vyhýbejte se teplotám > 50°C.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidanty.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita - orální

##### MFC501

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
	ATE		55379,31 mg/kg			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny. Postříková mlha v ústech může dráždit sliznice v ústech a v krku.

#### Akutní toxicita - dermální

##### MFC501

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
	ATE		43081,5 mg/kg			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

#### Akutní toxicita - inhalační

##### MFC501

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
	ATE (výpary)		430,82 mg/l			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

#### Poleptání/podráždění kůže:

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Může dráždit kůži - může způsobit zčervenání.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí:

Dráždí oči. Způsobuje pocit pálení a slzení.

#### Alergická reakce dýchacího ústrojí nebo kůže:

Při kontaktu s pokožkou může způsobit precitlivělost. Příznaky zahrnují zčervenání, svědění, puchýřkování a zvředovatění - často pomalu se vyvíjející.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022  
Verze: 1.3.0

<b>Karcinogenní vlastnosti:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Jednorázová expozice STOT:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Vdechování postřikové mlhy dráždí horní cesty dýchací. Dráždí sliznice v ústech a trávicím traktu. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy.
<b>Opakovaná expozice STOT:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Delší nebo opakované vystavení účinkům styku s pokožkou nebo vdechování par může způsobit poškození centrálního nervového systému.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Vdechnutí mlhy z rozprašovače může způsobit chemický zápal plic.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Žádné nejsou známy.

**Další toxikologické vlivy:** Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné nejsou známy.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí. Aerosolové spreje ani prázdné nádoby nevhazujte do komunálního odpadu. Spreje musí být odevzdány ve sběrném dvoře v místě vašeho bydliště.

**Kategorie odpadů:** Kód EWC: Závisí na oboru/odvětví a použití, například:

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

20 01 29\* detergenty obsahující nebezpečné látky  
Aerosolové spreje: Kód EWC: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů)  
obsahující nebezpečné látky. Utěrky s organickými rozpouštědly: kód EWC: 15 02 02  
absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí  
tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Identifikační číslo nebezpečí:		Kód omezení pro tunely:	D

### Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Přeprava v cisternových lodích:	-		

### Namorní přeprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek není Marine Pollutant (MP).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1	Název látky/látek nebezpečných pro životní prostředí:	-
Etiketa (Etikety):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	Kód izolační skupiny IMDG:	- Žádné -

### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Zvláštní ustanovení:** Zvláštní opatrnost je nutno věnovat zaměstnancům do 18 let. Mládež do 18 let by neměla provádět žádnou práci způsobující nebezpečnou expozici tomuto produktu.  
SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), P3a Hořlavé aerosoly: Sloupec 2: 150 (čisté) t, Sloupec 3: 500 (čisté) t.

Vztahuje se:  
Směrnice Rady (ES) o ochraně mladistvých pracovníků.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) o detergentech.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Registrační číslo REACH	Název substance
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119475108-36	2-Butoxyethan-1-ol
01-2119486455-28	2-Aminoethan-1-ol
01-2119488876-14	amoniak ... %

## ODDÍL 16: Další informace

### Předcházející verze a indikace změn

Verze	Revize	Zodpovědný	Změny
1.3.0	15. 2. 2022	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,16
1.2.0	28. 2. 2021	Bureau Veritas HSE - DOL	2,3,8,9,11,16

**Skratky:**  
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

**Další informace:** Tento bezpečnostní list byl vytvořen a platí výhradně pro tento produkt. Je založen na našich současných znalostech a informacích, které byl dodavatel o produktu schopen dodat v době přípravy. Bezpečnostní datový list vyhovuje platným zákonům pro vytváření bezpečnostních datových listů podle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

**Pokyny pro školení:** Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

**Klasifikační metoda:** Výpočet založený na rizicích známých složek. Údaje ze zkoušek.

### Standardní věty o nebezpečnosti

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

# Bezpečnostní list

MFC501

Nahrazuje: 28. 2. 2021

Revize: 15. 2. 2022

Verze: 1.3.0

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Přípravil(a)

Společnost/podnik: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Adresa: Oldenborggade 25-31  
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 7000  
City: Fredericia  
Krajina: DÁNSKO  
Email: infohse@dk.bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Domovská stránka: www.bureauveritas.dk

**Krajina:** CZ