

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: MFC501

#### Številka artikla

Številka artikla	Opis
003481000009	

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočene uporabe: Čistilno sredstvo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Družba: Mouldpro ApS  
Naslov: Baltorpbakken 10  
Poštna številka: 2750  
Mesto: Ballerup  
Država: DANSKA  
E-pošta: sales@mouldpro.com  
Tel.: +45 70 20 31 31  
Domača stran: www.mouldpro.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

(01) 522 52 83 (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo).

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

**Najresnejši škodljivi učinki:** Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Stik s kožo ali vdihavanje hlapov lahko ob daljši ali ponavljajoči se izpostavljenosti povzroči poškodbe centralnega živčnega sistema. Pripravek sprošča hlape, ki lahko povzročijo letargijo in omotico. Pri visokih koncentracijah lahko hlapi povzročijo glavobol in zastrupitev. Vdihavanje razpršenega pripravka lahko povzroči kemično pljučnico.

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

## 2.2 Elementi etikete

### Piktogrami



**Opozorilna beseda:** Nevarno

### Vsebuje

**Snov:** Orange, sweet, ext.;

### Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.  
P410+412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

## 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Snov	CAS št./ št. EC/ Št. registracije REACH	Koncentracija	Opombe	CLP-klasifikacija
Plini iz zemeljskega olja, utekočinjeni (pri <0,1% 1,3-butadien)	68476-85-7 270-704-2	10 -< 30 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Oglikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromатов	64742-48-9 919-857-5	1 -< 5 %	3	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 EUH066
Orange, sweet, 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-butoksietanol	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
Alkoholi, C9-11, etoksilirani.	68439-46-3 614-482-0	1 -< 5 %		Eye Dam. 1;H318
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

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

2-aminoetanol	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, raztopina ... %	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

Prosimo, pogledajte del št. 16 za celotno besedilo fraz H / EUH.

3 = H304 ne ustreza zaradi uporabe aerosolov.

**Komentar za sestavine:** Skladno z uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih:  
alifatski ogljikovodiki 5 -< 15 %  
anionske površinsko aktivne snovi < 5 %  
neionske površinsko aktivne snovi < 5 %

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Vdihavanje:</b>	Poskrbite za svež zrak. V primeru neprekinjenega nelagodnega občutka se obrnite na zdravnika.
<b>Zauživanje:</b>	Temeljito splaknite usta in spijte par kozarcev vode v majhnih požirkih. V primeru neprekinjenega nelagodnega občutka se obrnite na zdravnika.
<b>Stik s kožo:</b>	Odstranite okuženo obleko. V primeru neprekinjenega nelagodnega občutka se obrnite na zdravnika. Kožo umijte z milom in vodo.
<b>Stik z očmi:</b>	Nemudoma splaknite z vodo (če se da, s tekočino za pranje oči). Izpirajte najmanj 5 minut. Na široko odprite oko. Odstranite kontaktne leče. Pokličite zdravnika.
<b>Razjede:</b>	Spirajte z vodo, dokler bolečina ne poneha. Obleko, ki se ni prilepila na kožo, odstranite - poskrbite za zdravniško pomoč/prevoz v bolnico. Če mogoče, spirajte dalje do prihoda zdravnika.
<b>Splošen:</b>	Če ste se obrnili na zdravnika, mu pokažite varnostni list ali nalepko.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draži sluznico v ustih in gastrointestinalnem traktu. Draži oči. Povzroča žgoč občutek in solzenje. Pripravek sprošča pare organskega topila, ki znajo povzročiti dremavost in omotico. Pri visokih koncentracijah lahko hlapi povzročijo glavobol in zastrupitev. Lahko se absorbira skozi kožo in povzroča simptome kot sta omotica in glavobol. Lahko draži kožo - lahko povzroči pordečitev. Pri stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Simptomi vključujejo pordečitev, otekline, nastanek mehurjev in razjed - dostikrat postopoma. Vdihavanje razpršenega pripravka lahko povzroči kemično pljučnico. Se lahko absorbira skozi kožo, z enakimi simptomi kot pri vdihavanju. Stik s kožo ali vdihavanje hlapov lahko ob daljši ali ponavljajoči se izpostavljenosti povzroči poškodbe centralnega živčnega sistema.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravi simptome. NI zahtevanega posebnega takojšnjega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje:</b>	Pogasite s prahom, peno ali vodno meglo. Za ohlajevanje zalog, ki ne gorijo, uporabljajte vodo ali vodno meglo.
<b>Neustrezna sredstva za</b>	Ne uporabljajte vodnega curka, ker lahko s tem ogenj samo razširite.

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

**gašenje:**

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pripravek v požaru ali pri visokih temperaturah razpada, pri čemer lahko oddaja vnetljive in strupene pline. Segrevanje bo vodilo do zvišanega pritiska v embalaži in s tem do nevarnosti, da jo bo razgnalo. POZOR! Posode za aerosole lahko eksplodirajo.

## 5.3 Nasvet za gasilce

Zabojnike odstranite iz ogroženega območja le, če je to mogoče brez tveganja. Izogibajte se vdihavanju hlapov in zgorelih plinov - pojdite na svež zrak. Nosite zaprte dihalne aparate z zaščitno obleko proti kemikalijam samo, če je verjeten (tesen) stik z drugo osebo.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje:** Stojte proti vetru/ohranjajte razdaljo do vira. Preprečite statično naelektrjenje. Uporabljajte orodje, ki ne iskri, in opremo, ki je odporna proti eksploziji. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Prepovedano kajenje in odprt ogenj.

**Za reševalce:** Poleg zgoraj naštetega: Priporočena zaščitna obleka enakovredna z EN 368 tip 3.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte po nepotrebem v okolje.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

S krpo pobrišite kapljice in luže.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 8 za tip zaščitne opreme. Glej oddelek 13 za navodila v zvezi z odstranjevanjem.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Delajte ob za delovni proces učinkoviti ventilaciji (na primer z odsesavanjem lokalnih izpuhov). Na razpolago morata biti tekoča voda in izpiralnik za oči. Pred odmorom in obiskom stranišča ter ob koncu delovnega dneva si operite roke. Preprečite statično naelektrjenje. Uporabljajte orodje, ki ne iskri, in opremo, ki je odporna proti eksploziji.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Skladiščite na varnem mestu, izven dosega otrok in ločeno od hrane, krme za živino, zdravil itd. Ne shranjujte skupaj z: Oksidatorji. Zabojnik pod pritiskom: Varujte pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C. Hranite na suhem, hladnem, dobro prezračevanem mestu. Izogibajte se neposredni sončevi svetlobi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Poleg identificiranih načinov uporabe iz poglavja 1.2 drugačni posebni načini uporabe ne obstajajo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavitve

Ime snovi	Časovne obdobje	ppm (delcev na milijon)	mg/m <sup>3</sup>	Vlakna / cm <sup>3</sup>	Pripombe	Op
propan-2-ol	KTV	400	1000			BAT, Y
propan-2-ol	8 ur	200	500			BAT, Y

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

Mineralino oljebelo	8 ur		5			A, Y
Mineralino oljebelo	8 ur		20			A, Y
(R)-p-menta-1, 8-dien (D-limonen)	8 ur	5	28		8 ur	K, Y
(R)-p-menta-1, 8-dien (D-limonen)	8 ur	20	112		KTV	K, Y
propan	8 ur	1000	1800			
2-aminoetanol	KTV	3	7,6			EU, K, Y
2-aminoetanol	8 ur	1	2,5			EU, K, Y
2-butoksietanol	8 ur	20	98			BAT, EU, K, Y
2-butoksietanol	KTV	50	246			BAT, EU, K, Y
butan	8 ur	1000	2400			
butan	KTV	4000	9600			
amonijak, brezvodni	KTV	50	36			EU, Y
amonijak, brezvodni	8 ur	20	14			EU, Y

A = alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole

EU = Evropska unija - mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije

Y = snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT-vrednosti

BAT = biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo

K = lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

8 ur = 8 ur

KTV = Kratkotrajna vrednost

## Metode merjenja:

Skladnost z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti je treba preveriti meritvami poklicne higijene.

## Pravna osnova:

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu: Uradni list RS, št. 72/21. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem: Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, NPB1, 79/19 in NPB2.

## PNEC

2-butoksietanol, cas-no 111-76-2				
Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Metoda ekstrapolacije	Opomba
PNEC voda (sladka voda)	8,8 mg/l			
PNEC voda (morska voda)	0,88 mg/l			
PNEC voda (čistilna naprava)	463 mg/l			
PNEC usedlina (sladka voda)	34,6 mg/kg			
PNEC usedlina (morska voda)	3,46 mg/kg			
PNEC prst	2,33 mg/kg			
PNEC oralno (hrana)	20 mg/kg			
propan-2-ol, cas-no 67-63-0				
Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Metoda ekstrapolacije	Opomba

# Varnostni list

## MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

PNEC voda (sladka voda)	140,9 mg/l			
PNEC voda (morska voda)	140,9 mg/l			
PNEC voda (čistilna naprava)	2251 mg/l			
PNEC usedlina (sladka voda)	552 mg/kg			
PNEC usedlina (morska voda)	552 mg/kg			
PNEC prst	28 mg/kg			
PNEC oralno (hrana)	160 mg/kg			
amoniak, raztopina ... %, cas-no 1336-21-6				
<b>Meja izpostavljenosti</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Faktor ocenjevanja</b>	<b>Metoda ekstrapolacije</b>	<b>Opomba</b>
PNEC voda (sladka voda)	0,001 mg/l			
	0,001 mg/l			
2-aminoetanol, cas-no 141-43-5				
<b>Meja izpostavljenosti</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Faktor ocenjevanja</b>	<b>Metoda ekstrapolacije</b>	<b>Opomba</b>
PNEC voda (sladka voda)	0,085 mg/l			
PNEC voda (morska voda)	0,009 mg/l			
PNEC voda (čistilna naprava)	100 mg/l			
PNEC usedlina (sladka voda)	0,434 mg/kg			
PNEC usedlina (morska voda)	0,043 mg/kg			
PNEC prst	0,037 mg/kg			
2,2'-iminodietanol, cas-no 111-42-2				
<b>Meja izpostavljenosti</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Faktor ocenjevanja</b>	<b>Metoda ekstrapolacije</b>	<b>Opomba</b>
PNEC voda (sladka voda)	0,02 mg/l			
PNEC voda (morska voda)	0,002 mg/l			
PNEC voda (čistilna naprava)	100 mg/l			
PNEC usedlina (sladka voda)	0,092 mg/kg			
PNEC usedlina (morska voda)	0,009 mg/kg			
PNEC prst	0,007 mg/kg			
PNEC oralno (hrana)	1,04 mg/kg			
Destilati (zemeljsko olje), lahki parafinski, obdelani z vodikom, cas-no 64742-55-8				
<b>Meja izpostavljenosti</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Faktor ocenjevanja</b>	<b>Metoda ekstrapolacije</b>	<b>Opomba</b>
PNEC oralno (hrana)	9,33 mg/kg			
Amidi, C8-18 (sodo oštevilčeni) in C18-nesaturadet, N, N-bis (hidroksietil), cas-no 68155-07-7				
<b>Meja izpostavljenosti</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Faktor ocenjevanja</b>	<b>Metoda ekstrapolacije</b>	<b>Opomba</b>
PNEC voda (čistilna naprava)	830 mg/l			
PNEC voda (sladka voda)	0,007 mg/l			
PNEC voda (morska voda)	0,001 mg/l			

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

PNEC usedlina (sladka voda)	0,195 mg/kg			
PNEC usedlina (morska voda)	0,019 mg/kg			
PNEC prst	0,035 mg/kg			
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli, cas-no 68891-38-3				
Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Metoda ekstrapolacije	Opomba
PNEC voda (sladka voda)	0,24 mg/l			
PNEC voda (morska voda)	0,024 mg/l			
PNEC voda (čistilna naprava)	10000 mg/l			
PNEC usedlina (sladka voda)	0,917 mg/kg			
PNEC usedlina (morska voda)	0,092 mg/kg			
PNEC prst	7,5 mg/kg			

## DNEL - delavci

2-butoksietanol, cas-no 111-76-2

Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	98 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	1091 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	246 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	125 mg/kg bw/day				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	89 mg/kg bw/day				

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

Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	500 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	888 mg/kg bw/day				

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

Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
-----------------------	----------	--------------------	--------------------	---------------------------	--------

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	47,6 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	47,6 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	14 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	36 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	6,8 mg/kg bw/day				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	6,8 mg/kg bw/day				

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

Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	3,3 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	1 mg/kg bw/day				

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

Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	1 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	0,13 mg/kg bw/day				

Amidi, C8-18 (sodo oštevilčeni) in C18-nesaturadet, N, N-bis (hidroksietil), cas-no 68155-07-7

Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - lokalni učinki	0,0936 mg/cm <sup>2</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	73,4 mg/m <sup>3</sup>				



# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	4,16 mg/kg bw/day				
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli, cas-no 68891-38-3					
Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	175 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	2750 mg/kg bw/day				

## DNEL - prebivalstvo

2-butoksietanol, cas-no 111-76-2

Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	59 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	426 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	147 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	75 mg/kg bw/day				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	89 mg/kg bw/day				
Vrednost DNEL dolgoročna oralna izpostavljenost - sistemski učinki	6,3 mg/kg bw/day				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna oralna izpostavljenost - sistemski učinki	26,7 mg/kg bw/day				

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

Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	89 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	319 mg/kg bw/day				

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

Vrednost DNEL dolgoročna oralna izpostavljenost - sistemski učinki	26 mg/kg bw/day				
amoniak, raztopina ... %, cas-no 1336-21-6					
Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	23,8 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	23,8 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	2,8 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	7,2 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	68 mg/kg bw/day				
Vrednost DNEL akutna/kratkoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	68 mg/kg bw/day				
2-aminoetanol, cas-no 141-43-5					
Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	2 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	0,24 mg/kg bw/day				
Vrednost DNEL dolgoročna oralna izpostavljenost - sistemski učinki	3,75 mg/kg bw/day				
2,2'-iminodietanol, cas-no 111-42-2					
Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - lokalni učinki	0,25 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	0,07 mg/kg bw/day				

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

Vrednost DNEL dolgoročna oralna izpostavljenost - sistemski učinki	0,06 mg/kg bw/day				
Amidi, C8-18 (sodo oštevilčeni) in C18-nesaturadet, N, N-bis (hidroksietil), cas-no 68155-07-7					
Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	21,73 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - lokalni učinki	0,0562 mg/cm <sup>2</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	2,5 mg/kg bw/day				
Vrednost DNEL dolgoročna oralna izpostavljenost - sistemski učinki	6,25 mg/kg bw/day				
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli, cas-no 68891-38-3					
Meja izpostavljenosti	Vrednost	Faktor ocenjevanja	Deskriptor odmerka	Parameter glavnega vpliva	Opomba
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost dihal - sistemski učinki	52 mg/m <sup>3</sup>				
Vrednost DNEL dolgoročna izpostavljenost kože - sistemski učinki	1650 mg/kg bw/day				
Vrednost DNEL dolgoročna oralna izpostavljenost - sistemski učinki	15 mg/kg bw/day				

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Uporabljajte spodaj določeno osebno zaščitno opremo.

**Osebna zaščitna oprema, zaščita oči, obraza:** Nosite varnostna očala. Zaščita oči mora biti v skladu z EN 166.

**Osebna zaščitna oprema, zaščita kože:** Nosite rokavice. Tip materiala: Butil kavčuk. Za izdelek čas prodora ni določen. Pogosto menjati rokavice. Rokavice morajo biti v skladu z EN 374. Primernost in trpežnost rokavice je odvisna od uporabe, npr. pogostosti in trajanja stika, debeline materiala rokavic, funkcionalnosti in kemične odpornosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic.

**Osebna zaščitna oprema, zaščita dihal:** Majhna uporaba (majhna količina, kratkotrajna izpostavljenost (manj kot 10 minut)): Ni potrebno.  
Srednja uporaba (srednja količina, srednja izpostavljenost (1-2 uri)): Vrsta filtra: A. Zaščita dihal mora biti v skladu z enim izmed naslednjih standardov: EN 136/140/145.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** Zagotovite skladnost z lokalnimi predpisi za emisije.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

# Varnostni list

## MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

Parameter	Vrednost/enota
Stanje	Aerosol
Barva	Ni podatkov
Vonj	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov

Parameter	Vrednost/enota	Pripombe
Mejne vrednosti vonja	Ni podatkov	
Tališče	Ni podatkov	
Ledišče	Ni podatkov	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-40 - -2 °C	(LPG)
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov	
Meje vnetljivosti	1,4 - 10,9 vol%	(LPG)
Meje eksplozije	Ni podatkov	
Plamenišče	-104 °C	(LPG)
Temperatura samovžiga	365 °C	(LPG)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov	
pH (raztopina za uporabo)	Ni podatkov	
pH (koncentrat)	Ni podatkov	
Kinematična viskoznost	Ni podatkov	
Viskoznost	Ni podatkov	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov	
Parni tlak	590 - 1760 kPa	(LPG)
Gostota	Ni podatkov	
Relativna gostota	Ni podatkov	
Parna gostota	Ni podatkov	
Relativna gostota (nasičen zrak)	Ni podatkov	
Lastnosti delce	Ni podatkov	

## 9.2 Drugi podatki

Druge informacije: Ni.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pripravek se lahko vžge v stiku z, napr. vročino ali iskro. Reagira z: Oksidatorji.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pripravek je stabilen, če se ga uporablja v skladu z navodili dobavitelja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi pripravka so težje od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte segrevanju in stiku z viri vžiga. Izogibajte se neposredni sončevi svetlobi. Izogibajte se temperaturam >50°C.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Oksidatorji.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pripravek v požaru ali pri visokih temperaturah razpada, pri čemer lahko oddaja vnetljive in strupene pline.

# Varnostni list

## MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

##### Akutna strupenost - oralno

###### MFC501

Organizem	Testni tip	Čas izpostavljenosti	Vrednost	Zaključek	Preskusna metoda	Uporabljeni viri
	ATE		55379,31 mg/kg			

Klasifikacija izdelka ni potrebna. Glede na obstoječe podatke kriteriji za razvrščanje niso doseženi. Razpršeno v ustih lahko draži sluznico ust in grla.

##### Akutna strupenost - dermalno

###### MFC501

Organizem	Testni tip	Čas izpostavljenosti	Vrednost	Zaključek	Preskusna metoda	Uporabljeni viri
	ATE		43081,5 mg/kg			

Klasifikacija izdelka ni potrebna. Glede na obstoječe podatke kriteriji za razvrščanje niso doseženi.

##### Akutna strupenost - vdihavanje

###### MFC501

Organizem	Testni tip	Čas izpostavljenosti	Vrednost	Zaključek	Preskusna metoda	Uporabljeni viri
	ATE (hlapi)		430,82 mg/l			

Klasifikacija izdelka ni potrebna. Glede na obstoječe podatke kriteriji za razvrščanje niso doseženi.

**Razjedanje/draženje kože:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo. Lahko draži kožo - lahko povzroči pordečitev

**Hude poškodbe oči/draženje oči:** Draži oči. Povzroča žgoč občutek in solzenje.

**Preobčutljivost dihal ali kože:** Pri stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Simptomi vključujejo pordečitev, oteklino, nastanek mehurjev in razjed - dostikrat postopoma.

**Mutagenost za zarodne celice:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

**Rakotvorne lastnosti:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

**Enkratna STOT izpostavljenost:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo. Vdihavanje v razpršenem stanju je dražeče za gornji del dihalnega trakta. Draži sluznico v ustih in gastrointestinalnem traktu. Pripravek sprošča pare organskega topila, ki znajo povzročiti dremavost in omotico. Pri visokih koncentracijah lahko hlapi povzročijo glavobol in zastupitev. Lahko se absorbira skozi kožo in povzroča simptome kot sta omotica in glavobol.

**Večkratna STOT izpostavljenost:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo. Stik s kožo ali vdihavanje hlapov lahko ob daljši ali ponavljajoči se izpostavljenosti povzroči poškodbe centralnega živčnega sistema.

**Nevarnost pri vdihavanju:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo. Vdihavanje razpršenega pripravka lahko povzroči kemično pljučnico.

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

Lastnosti endokrinih motilcev: Ni znano.

Drugi toksikološki učinki: Ni znano.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Testni podatki niso na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Testni podatki niso na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Testni podatki niso na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni znano.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znano.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne izpuščajte po nepotrebem v okolje. Aerosolne razpršilce ne odlagajte v zbiralnik odpadkov, tudi če so prazni. Razpršilce je treba poslati na občinsko zbirališče kemičnih odpadkov.

**Kategorija odpadkov:** EWC koda: odvisna od vrste posla in uporabe, na primer 20 01 29\* Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi  
Aerosolni razpršilci: EWC koda: 16 05 04 Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi. Čistilne krpe z organskimi topili: EWC koda: 15 02 02 Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitne obleke, nesnaženi z nevarnimi snovmi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1

Etiketa (etikete): 2.1

Identifikacijska številka nevarnosti:

14.4 Skupina embalaže:

14.5 Nevarnosti za okolje: Izdelka se ne sme označiti kot nevarnega za okolje (simbol: riba in drevo).

Koda za predore: D

### Prevoz po notranjih plovnih poteh (ADN)

# Varnostni list

## MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022  
Različica: 1.2.0

**14.1 Številka ZN in številka ID:** 1950  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLS

**14.4 Skupina embalaže:**  
**14.5 Nevarnosti za okolje:** Izdelka se ne sme označiti kot nevarnega za okolje (simbol: riba in drevo).

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2.1  
**Etiketa (etikete):** 2.1  
**Prevoz v cisternah plovil:** -

### Pomorski ladijski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** 1950  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLS  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2.1  
**Etiketa (etikete):** 2.1  
**Številka nevarnosti:** F-D, S-U

**14.4 Skupina embalaže:**  
**14.5 Nevarnosti za okolje:** Izdelek ni Marine Pollutant (MP).  
**Okolju nevarna snov Ime (imena):** -  
**Kodeks IMDG skupina segregacije:** - Ni -

### Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** 1950  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2.1  
**Etiketa (etikete):** 2.1

**14.4 Skupina embalaže:**  
**14.5 Nevarnosti za okolje:** Izdelka se ne sme označiti kot nevarnega za okolje (simbol: riba in drevo).

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporabno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Posebna določila:** Uslužbenci do 18. leta starosti potrebujejo posebno oskrbo. Mladi do 18. leta starosti ne smejo izvajati del, pri katerih pride do škodljivega izpostavljanja temu izdelku. DIREKTIVA 2012/18/EU (Seveso), P3a VNETLJIVI AEROSOLI: Stolpec 2: 150 (neto) t, Stolpec 3: 500 (neto) t.

**Pokriva:**  
Direktiva Sveta (ES) o varstvu mladih ljudi pri delu.  
Uredba (ES) Evropskega parlamenta in Sveta o detergentih.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Številka registracije REACH	Ime snovi
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119475108-36	2-butoksietanol
01-2119486455-28	2-aminoetanol
01-2119488876-14	amoniak, raztopina ... %

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Zgodovine različic in navedbo sprememb

# Varnostni list

## MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022

Različica: 1.2.0

Različica	Sprememba	Odgovoren	Spremembe
1.2.0	21.3.2022	Bureau Veritas HSE / KSV	3, 8, 9, 11, 12, 16
1.1.0	28.2.2021	Bureau Veritas HSE - DOL	2,3,8,9,11,16

### Okrajšave:

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

### Druge informacije:

Ta varnostni list je bil pripravljen in velja samo za ta izdelek. Temelji na naših trenutnih spoznanjih in informacijah, ki jih je dobavitelj lahko podal o izdelku v času priprave. Varnostni list je v skladu z veljavno zakonodajo glede priprave varnostnih listov, skladno z Uredbo 1907/2006/ES (REACH) s spremembami.

### Nasvete o usposabljanju:

Predpogoj je podrobno poznavanje tega varnostnega podatkovnega lista.

### Metoda razvrščanja:

Izračun na osnovi nevarnosti znanih sestavin Podatki o testih.

### Stavki o nevarnosti

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom, segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Dodatne informacije o nevarnosti

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### Pripravil/-a

Družba: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Naslov: Oldenborggade 25-31  
Poštna številka: 7000  
Mesto: Fredericia  
Država: DANSKA  
E-pošta: infohse@dk.bureauveritas.com  
Tel.: +45 77 31 10 00  
Domača stran: www.bureauveritas.dk



# Varnostni list

MFC501

Zamenja: 28.2.2021

Sprememba: 21.3.2022  
Različica: 1.2.0

**Država:** SI