

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: MFC501

Artikkelino

Artikkelino	Kuvaus
003481000009	

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suosittelut käytöt: Puhdistusaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yritys: Mouldpro ApS  
Osoite: Baltorpbakken 10  
Postinumero: 2750  
Kaupunki: Ballerup  
Maa: TANSKA  
Sähköposti: sales@mouldpro.com  
Puhelin: +45 70 20 31 31  
Kotisivu: www.mouldpro.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

09 471 977 tai 09 4711 (Myrkytystietokeskus)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Pitkään jatkuva tai toistuva ihokosketus tai höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa. Tuote muodostaa höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt voivat suurina pitoisuuksina aiheuttaa päänsärkyä ja päihtymistä. Ruiskutussumun hengittäminen voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

### 2.2 Merkinnät

Merkit



Huomiosanat: Vaara / Fara

Sisältää

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020  
Versio: 1.1.0

**Aine:** Orange, sweet, ext. / Söt orange olja;

## H-lausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. / Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. / Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. / Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. / Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## P-lausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. / Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. / Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. / Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta. / Använd skyddshandskar/skyddskläder.  
P410+412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. / Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.

## 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero	EY-numero	REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaattisia aineita		919-857-5		5 - 10%	3	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336
Alkoholit, C9-11, etoksyloituneet.	68439-46-3	614-482-0		1 - 5%		Eye Dam. 1;H318
Butaani	106-97-8	203-448-7		1 - 5%		Flam. Gas 1;H220
Propani	74-98-6	200-827-9		1 - 5%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Orange, sweet, ext.	8028-48-6	232-433-8		1 - 5%	3	
2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	1 - 5%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 3;H311 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 3;H331
propan-2-oli	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	< 1%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
ammoniakki ... %	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
2-Aminoetanoli; etanolamiini	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

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

2,2'-iminodietanoli	111-42-2	203-868-0	01-2119488930-28	< 1%	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT RE 2;H373
---------------------	----------	-----------	------------------	------	--

H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

3 = H304 ei koske käytettäessä aerosolina.

## Ainesosaa koskevat kommentit:

Pesuaineita koskevan asetuksen (EY) 648/2004 mukaisesti:  
alifaattiset hiilivedyt 5 -< 15 %  
anioniset pinta-aktiiviset aineet < 5 %  
ionittomat pinta-aktiiviset aineet < 5 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Sisäänhengitys:</b>	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Nieltynä:</b>	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Ihokosketus:</b>	Poista saastuneet vaatteet. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pese iho vedellä ja saippualla.
<b>Silmäkosketus:</b>	Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Palovamman kautta:</b>	Huuhtelee vedellä, kunnes kipu hellittää. Riisu vaatteet, jotka eivät ole tarttuneet ihoon, ja hakeudu lääkärin hoitoon / hanki kuljetus sairaalaan. Mikäli mahdollista, jatka huuhtelua lääkärin hoitoon pääsyyn saakka.
<b>Yleistä:</b>	Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää suun ja ruoansulatuselimistön limakalvoja. Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita. Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa esimerkiksi huimausta ja päänsärkyä. Voi ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat punoitus, turvotus, rakot ja haavaumat. Oireet kehittyvät yleensä hitaasti. Ruiskutussumun hengittäminen voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa samoja oireita kuin hengitettynä. Pitkään jatkuva tai toistuva ihokosketus tai höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet:</b>	Sammuta jauheella, vaahdolla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla.
<b>Soveltumattomat sammutusaineet:</b>	Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja. Kuumentaminen nostaa pakkauksen painetta, jolloin se voi revetä. VAROITUS! Aerosolisäiliöt voivat räjähtää.

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua vain, jos henkilökohtainen (lähi)kosketus on todennäköistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Estä staattisen sähkön muodostuminen. Käytä räjähdysturvallisia työkaluja, joista ei synny kipinöitä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty.

**Pelastushenkilökunta:** Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 368 -standardin tyyppin 3 mukaista suojapukua.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä turhia päästöjä ympäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Roiskeet ja pisarat pyyhitään liinalla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työ on suoritettava tilassa, jonka prosessi-ilmanvaihto on tehokas (esim. kohdepoisto). Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalityökalujen käyttöä ja töiden jälkeen. Estä staattisen sähkön muodostuminen. Käytä räjähdysturvallisia työkaluja, joista ei synny kipinöitä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Hapettimet. Paineopakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C:n lämpötilassa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältä suoraa auringonvaloa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistumisraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kuitua/cm <sup>3</sup>	Kommentti	Huomautus
2-Butoksietanoli	8h	20	98			iho
2-Butoksietanoli	15m	50	250			iho
Propaani	8h	800	1500		liite 4	
Propaani	15m	1100	2000		liite 4	
Butaani	8h	800	1900			Liite 4
Butaani	15m	1000	2400			Liite 4
2-Aminoetanoli; etanolamiini	8h	1	2,5			iho

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

2-Aminoetanoli; etanolamiini	15m	3	7,6			iho
2,2'- iminodietanoli	8h	0,46	2			iho
2,2'- iminodietanoli	15m					iho
propan-2-oli	8h	200	500			
propan-2-oli	15m	250	620			
Ammoniakki	8h	20	14			
Ammoniakki	15m	50	36			
Liutotinbenssiinit, ryhmä	8h		100			
D-Limoneeni	8h	25	140			
D-Limoneeni	15m	50	280			

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

Liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut

## Mittausmenetelmät:

Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot:** HTP-arvot 2018. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta 1267/2019.

## PNEC

2-Butoksietanoli, cas-no 111-76-2					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom	
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	8,8 mg/l				
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,88 mg/l				
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	463 mg/l				
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	34,6 mg/kg				
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	3,46 mg/kg				
Maaperän PNEC-arvo	2,33 mg/kg				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva PNEC-arvo (elintarvike)	20 mg/kg				
2-Aminoetanoli; etanolamiini, cas-no 141-43-5					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom	
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,085 mg/l				
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,009 mg/l				
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	100 mg/l				
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	0,434 mg/kg				
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,043 mg/kg				
Maaperän PNEC-arvo	0,037 mg/kg				

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

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

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,02 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,002 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	100 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	0,092 mg/kg			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,009 mg/kg			
Maaperän PNEC-arvo	0,007 mg/kg			
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva PNEC-arvo (elintarvike)	1,04 mg/kg			

## propan-2-oli, cas-no 67-63-0

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	140,9 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	140,9 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	2251 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	552 mg/kg			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	552 mg/kg			
Maaperän PNEC-arvo	28 mg/kg			
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva PNEC-arvo (elintarvike)	160 mg/kg			

## ammoniakki ... %, cas-no 1336-21-6

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,001 mg/l			
	0,001 mg/l			

## Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaattit, natriumsuolat, cas-no 68891-38-3

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,24 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,024 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	10000 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	0,917 mg/kg			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,092 mg/kg			
Maaperän PNEC-arvo	7,5 mg/kg			

## Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymätön, N, N-bis (hydroksietyyli), cas-no 68155-07-7

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
--------------	------	------------------	-------------------------	------

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	830 mg/l			
Vesiympäristön PNEC- arvo (makea vesi)	0,007 mg/l			
Vesiympäristön PNEC- arvo (merivesi)	0,001 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	0,195 mg/kg			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,019 mg/kg			
Maaperän PNEC-arvo	0,035 mg/kg			

## DNEL - työntekijät

2-Butoksietanoli, cas-no 111-76-2

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	98 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1091 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	246 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	125 mg/kg bw/day				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	89 mg/kg bw/day				

2-Aminoetanoli; etanolamiini, cas-no 141-43-5

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
--------------	------	------------------	--------------	----------------------	------

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	3,3 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1 mg/kg bw/day				

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

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	1 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,13 mg/kg bw/day				

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

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	500 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	888 mg/kg bw/day				

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

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
--------------	------	------------------	--------------	----------------------	------



# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	47,6 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	47,6 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	14 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	36 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	6,8 mg/kg bw/day				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	6,8 mg/kg bw/day				
Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat, cas-no 68891-38-3					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	175 mg/m <sup>3</sup>				

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	2750 mg/kg bw/day				
Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymätön, N, N-bis (hydroksietyyli), cas-no 68155-07-7					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	0,0936 mg/cm <sup>2</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	73,4 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	4,16 mg/kg bw/day				

## DNEL - väestö

2-Butoksietanoli, cas-no 111-76-2

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	59 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	426 mg/m <sup>3</sup>				

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	147 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	75 mg/kg bw/day				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	89 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	6,3 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	26,7 mg/kg bw/day				

2-Aminoetanoli; etanolamiini, cas-no 141-43-5

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	2 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,24 mg/kg bw/day				

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	3,75 mg/kg bw/day				
--	-------------------	--	--	--	--

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

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	0,25 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,07 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,06 mg/kg bw/day				

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

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	89 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	319 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	26 mg/kg bw/day				

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

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

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	23,8 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	23,8 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	2,8 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	7,2 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	68 mg/kg bw/day				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	68 mg/kg bw/day				

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat, cas-no 68891-38-3

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	52 mg/m <sup>3</sup>				

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1650 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	15 mg/kg bw/day				

Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymätön, N, N-bis (hydroksietyyli), cas-no 68155-07-7

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	21,73 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	0,0562 mg/cm <sup>2</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	2,5 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	6,25 mg/kg bw/day				

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

### Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

### Henkilönsuojaimet, käsien suojaus:

Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi: Butyylikumi. Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Käsineen sopivuus ja kestävyys riippuvat käytöstä eli kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, käsineen materiaalin paksuudesta, käyttötarkoituksesta ja kemiallisesta kestävydestä.

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

Pyydä lisäohjeita käsineen toimittajalta.

## Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:

Kevyt käyttö (pieni määrä, lyhytaikainen altistus (alle 10 minuuttia)): Ei vaadita.  
Normaali käyttö (normaali määrä, keskipitkä altistus (1-2 tuntia)): Suodattimen tyyppi: A.  
Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Aerosoli
Väri	Ei tietoja
Haju	Ei tietoja
Liukoisuus	Ei tietoja
Räjähävyys	Ei tietoja
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
pH (käyttöliuos)	Ei tietoja	
pH (konsentraatti)	Ei tietoja	
Sulamislämpötila	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-40 - -2 °C	
Leimahduspiste	-104 °C	
Haihtumisnopeus	Ei tietoja	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	1,4 - 10,9 vol%	
Räjähdyksäraja	Ei tietoja	
Höyrynpaine	590 - 1760 kPa	
Höyryntiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi	Ei tietoja	
Itsesyttymislämpötila	365 °C	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
Viskositeetti	Ei tietoja	
Hajukynnys	Ei tietoja	

### 9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: Ei mitään.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote saattaa syttyä esim. lämmöstä tai kipinästä. Reagoi seuraavien kanssa: Hapettimet.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia, ja ne voivat levitä lattiaa pitkin. Höyryt voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen ilman kanssa.

# Käyttöturvallisuustiedote

## MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020  
Versio: 1.1.0

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista ja sytytyslähteitä. Vältä suoraa auringonvaloa. Suojattava lämpötiloilta >50°C.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

##### MFC501

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE		54165,23mg/kg			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Ruiskutussumu voi suuhun päässeenä ärsyttää suun ja nielun limakalvoja.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

##### MFC501

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE		8427,4mg/kg			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

##### MFC501

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE (Vapour)		8427,0mg/l			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Voi ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat punoitus, turvotus, rakot ja haavaumat. Oireet kehittyvät yleensä hitaasti.

#### Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### Lisääntymiselle vaarallinen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### Yksittäinen STOT-altistuminen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Ruiskutussumun hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Ärsyttää suun ja ruoansulatuselimistön limakalvoja. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita. Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa esimerkiksi huimausta ja päänsärkyä.



# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020  
Versio: 1.1.0

**Toistuva STOT-altistuminen:** Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Pitkään jatkuva tai toistuva ihokosketus tai höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.

**Aspiraatiovaara:** Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Ruiskutussumun hengittäminen voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

**Muut myrkylliset vaikutukset:** Ei tunnettuja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältettävä turhia päästöjä ympäristöön. Älä heitä aerosolisuihkeita muun jätteen joukkoon edes tyhjinä. Suihkeet on lähetettävä alueelliseen kemiallisten jätteiden käsittelylaitokseen.

**Jäteluokitus:** EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.  
20 01 29\* pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita  
Aerosolisuihkeet: EWC-koodi: 16 05 04 Paine-pakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita. Puhdistusliinat ja orgaaniset liuottimet: EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

**14.1 YK-numero:** 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT

**14.4 Pakkausryhmä:**

**14.5 Ympäristövaarat:** Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.1

**Vaaramerkinnät:** 2.1

**Vaaran tunnusnumero:**

**Tunnelikoodi:** D

### Sisävesikuljetus (ADN)

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

**14.1 YK-numero:** 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLS

**14.4 Pakkausryhmä:**  
**14.5 Ympäristövaarat:** Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.1  
**Vaaramerkinnät:** 2.1  
**Kuljetus säiliöaluksissa:** -

## Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero:** 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLS

**14.4 Pakkausryhmä:**  
**14.5 Ympäristövaarat:** Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP).

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.1  
**Vaaramerkinnät:** 2.1  
**EmS:** F-D, S-U

**Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet):** -  
**IMDG Code segregation group:** - Ei mitään -

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

**14.1 YK-numero:** 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.4 Pakkausryhmä:**  
**14.5 Ympäristövaarat:** Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.1  
**Vaaramerkinnät:** 2.1

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**Erityisehdot:** Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16 - 18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.  
DIREKTIIVI 2012/18/EU (Seveso), P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT: Sarake 2: 150 (netto) t, Sarake 3: 500 (netto) t.

Kattaa:  
Valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä.  
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) pesuaineista.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-rek.nro	Aineen nimi
01-2119457558-25	propan-2-oli
01-2119475108-36	2-Butoksietanoli
01-2119486455-28	2-Aminoetanoli; etanolamiini
01-2119488876-14	ammoniakki ... %

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020

Versio: 1.1.0

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Version historia ja ilmoitus muutoksista

Versio	Tarkastuspäivämäärä	Vastuuhenkilö	Muutokset
1.1.0	29.9.2020	Bureau Veritas HSE - DOL	2,8,16
1.0.0	23.8.2019	Bureau Veritas HSE - DOL	New

#### Lyhenteet:

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

#### Muut tiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseen sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

#### Koulutusohjeita:

Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

#### Luokittelumenetelmä:

Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma. Testitulokset.

### Luettelo olennaisista H-lausekkeista

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### KTT:n on laatinut

#### Yritys:

Bureau Veritas HSE Denmark A/S

#### Osoite:

Oldenborggade 25-31

#### Postinumero:

7000

#### Kaupunki:

Fredericia

# Käyttöturvallisuustiedote

MFC501

Korvaa päivämäärän: 23.8.2019

Tarkastuspäivämäärä: 29.9.2020  
Versio: 1.1.0

**Maa:** TANSKA  
**Sähköposti:** infohse@bureauveritas.com  
**Puhelin:** +45 77 31 10 00  
**Kotisivu:** <https://www.bvhse.dk/>

**Asiakirjan kieli:** FI