

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: GC6C**
- **Artikkelinumero:** 3222030556
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Liima
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Toimittaja:**  
Alfa Laval Technologies AB  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- **Tietoja antaa:**  
Jos sinulla on kysyttävää käyttöturvallisuustiedotteesta, ota yhteyttä paikalliseen Alfa Laval myyntiyritykseen, jonka yhteystiedot voit katsoa osoitteesta [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) tai käyttöturvallisuustiedotteen lopusta kohdasta 16 "Muut tiedot".
- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
Myrkytystietokeskus  
Sivun sisältö  
Avoimna 24 t / vrk  
09 471 977  
tai 09 4711 (vaihde)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq. 2	H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Skin Corr. 1B	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Muta. 2	H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Carc. 1B	H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
Repr. 2	H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
STOT RE 2	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Chronic 3	H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

(jatkuu sivulla 2)

FI

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 1)

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol  
Tolueeni  
Fenoli  
formaldehydi
- **Vaaralausekkeet**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].  
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- **Lisätietoja:**  
Vain ammattikäyttöön.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Tuote ei ole PBT-aine, eikä se sisällä PBT-aineita.
- **vPvB:** Tuote ei ole vPvB-aine, eikä se sisällä vPvB-aineita.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 9003-35-4	formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol Skin Sens. 1, H317	25-<50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanoli Flam. Liq. 2, H225	20-<30%

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Tolueeni Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7	Fenoli Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	3-<5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	metanoli Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Erityiset pitoisuusrajat: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	1-<3%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8	formaldehydi Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,25-<1%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### · Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

##### · Hengitettynä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

##### · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

##### · Aineen päästyä silmiin:

Hakeudu lääkäriin.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

Huuhtelee silmä (pidä silmäluomet auki) 15 minuuttia juoksevalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

##### · Nieltyä: Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 3)

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Hiilidioksidi  
Hiekka  
Kuivakemikaalisammutin
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Eristettävä syytyslähdeistä  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.  
Käytettävä hengityssuojainta.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Höyryä ei saa hengittää.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.  
Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Työtiloissa on oltava silmienhuuhtelupullo tai hätätilanteisiin soveltuva silmäsuihku.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 4)

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.  
 Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
 Höyryä ei saa hengittää.  
 Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
 Vältettävä aerosolin muodostusta.  
 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
 Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

· **Palo- ja räjähdysvaarat:**

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.  
 Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
 Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.  
 Helposti syttyvä.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
 Säilytettävä viileässä paikassa.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** See section 10 in the SDS

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
 Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

· **Suosittelava varastointilämpötila:** 2-40 °C

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Vain ammattikäyttöön.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:**

**CAS: 64-17-5 Etanoli**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup> , 1300 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

**CAS: 108-88-3 Tolueeni**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 81 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
	iho, melu

**CAS: 108-95-2 Fenoli**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 16 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
	iho

**CAS: 67-56-1 metanoli**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	iho

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 5)

**CAS: 50-00-0 formaldehydi**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 0,74* mg/m <sup>3</sup> , 0,6* ppm Pitkäaikaisarvo: 0,37* mg/m <sup>3</sup> , 0,3* ppm *sivuvat raja-arvot: Ihoherkistyminen
-----	---

**· DNEL-arvot**
**CAS: 108-88-3 Tolueeni**

Oraali	DNEL - Long term, Systemic effects	8,13 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaali	DNEL - Long term, Systemic effects	384 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL - Long term, Systemic effects	192 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**CAS: 108-95-2 Fenoli**

Oraali	DNEL - Long term, Systemic effects	0,4 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaali	DNEL - Long term, Systemic effects	1,23 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL - Long term, Systemic effects	8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**CAS: 67-56-1 metanoli**

Oraali	DNEL - Long term, Systemic effects	8 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaali	DNEL - Long term, Systemic effects	40 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL - Long term, Systemic effects	260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**· PNEC-arvot**
**CAS: 108-88-3 Tolueeni**

PNEC	0,68 mg/L (Freshwater)
------	------------------------

**CAS: 108-95-2 Fenoli**

PNEC	0,0077 mg/L (Freshwater)
------	--------------------------

**CAS: 67-56-1 metanoli**

PNEC	154 mg/L (Freshwater)
------	-----------------------

**· Aineosat - biologiset raja-arvot:**
**CAS: 108-88-3 Tolueeni**

BNO	500 nmol/l Altiste: veren Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu Parametri: tolueenipitoisuus
-----	---

**CAS: 108-95-2 Fenoli**

BNO	1,3 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: kokonaisfenoli
-----	---

**CAS: 108-88-3 Tolueeni**

BNO	500 nmol/l Altiste: veren Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu Parametri: tolueenipitoisuus
-----	---

**CAS: 108-95-2 Fenoli**

BNO	1,3 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: kokonaisfenoli
-----	---

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 6)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Eye wash bottle or emergency eye wash fontain must be found in the work place

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- **Hengityksensuojaus**



Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali**

Butyylikumi

Nitriilikumi

Ethyl Vinyl Alcohol Laminate (EVAL)

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

EVAL: >8h

NBR: 10 -480 min

- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:**



Työsuojavaatetus

- **Ympäristöaltistumisen torjuminen** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

FI

(jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

Kauppanimike: GC6C

(jatkuu sivulla 7)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet	
· Olomuoto	Nestemäinen
· Väri:	Ruskea
· Haju:	Tyypillinen
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty.
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	>125 °C
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	Ei määrätty.
· Ylempi:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	>1 °C (ISO 2719, CLOSED CUP)
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Hajoamislämpötila:	>200 C
· pH	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
· Dynaaminen:	1500 -3000 mPa s (25 C) Ei määrätty.
· Liukoisuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrynpaine	Ei määrätty.
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1 g/cm <sup>3</sup>
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.

#### 9.2 Muut tiedot

· Olomuoto:	Nestemäinen
· Muoto:	
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Liuoteainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuoteaineet:	34,3-<58 %
· Tilanmuutos	
· Tippumispiste:	
· Hapettavuus:	Ei voida käyttää.
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	Helposti syttyvä neste ja höyry.
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton

(jatkuu sivulla 9)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 8)

- |  |           |
|--|-----------|
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset   | tarpeeton |
| · Pyroforiset nesteet  | tarpeeton |
| · Pyroforiset kiinteät aineet  | tarpeeton |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset   | tarpeeton |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| · Hapettavat nesteet   | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet   | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit  | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset  | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet   | tarpeeton |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Materiaali on stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.  
Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.  
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Tulipalossa voi vapautua:  
Typpioksidit (NOx)  
Myrkyllisiä kaasuja/höyryjä

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**CAS: 108-95-2 Fenoli**

Dermaali	LDLo	630 mg/kg (Rabbit) (LD50)
----------	------	---------------------------

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**CAS: 64-17-5 Etanoli**

Oraali	LD50	7.060 mg/kg (Rat)
Inhaloituna	LC50 (4 h)	20.000 mg/L (Rat)

**CAS: 108-88-3 Tolueeni**

Oraali	LD50	5.000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	12.124 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 (4 h)	5.320 mg/L (Mouse)

(jatkuu sivulla 10)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 9)

**CAS: 108-95-2 Fenoli**

Oraali	LD50	317 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	850 mg/kg (Rabbit)

**CAS: 67-56-1 metanoli**

Oraali	LD50	5.628 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	15.800 mg/kg (Rabbit)

**CAS: 50-00-0 formaldehydi**

Oraali	LD50	>200 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	270 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 (4 h)	470 mg/L (Rat)

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**CAS: 67-56-1 metanoli**

Ihoärsytys	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit)
------------	---------------------------	----------

 • **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

 • **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

 • **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

 • **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saattaa aiheuttaa syöpää.

 • **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Epäillään vaurioittavan sikiötä.

 • **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

 • **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

 • **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

 • **Toksikologisia lisätietoja:**

 • **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 2

 • **11.2 Tiedot muista vaaroista**

 • **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet osoitteesta <https://edlists.org>

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

 • **12.1 Myrkyllisyys**

 • **Vesimyrkyllisyys:**

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**CAS: 108-88-3 Tolueeni**

LC50 (48 h)	5,5 mg/L (Fish)
NOEC - No observed effect concentration	0,74 mg/l (Daphnia)

**CAS: 108-95-2 Fenoli**

LC50 (48 h)	8,9 mg/L (Trout)
	0,00175-67,5 mg/L (Fish) (96 h.)

(jatkuu sivulla 11)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 10)

EC50 (48 h) (saattinen)	3,1 mg/L (Daphnia)
NOEC - No observed effect concentration	0,077 mg/l
<b>CAS: 67-56-1 metanoli</b>	
EC50 (saattinen)	>10.000 mg/L (Daphnia)
<b>CAS: 50-00-0 formaldehydi</b>	
LC50 (48 h) (saattinen)	6,7 mg/L (No information available)
EC50 (saattinen)	5,8 mg/L (Daphnia)
<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
<b>CAS: 108-88-3 Tolueeni</b>	
Biodegradability	81 % (No information available)
<b>CAS: 108-95-2 Fenoli</b>	
Biodegradability	62 %
<b>CAS: 67-56-1 metanoli</b>	
Biodegradability	69-97 % (No information available)
<b>CAS: 50-00-0 formaldehydi</b>	
Biodegradability	100 % (No information available)
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	
<b>CAS: 67-56-1 metanoli</b>	
Bioconcentration factor	<10 (Fish)

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Tuote ei ole PBT-aine, eikä se sisällä PBT-aineita.
- vPvB: Tuote ei ole vPvB-aine, eikä se sisällä vPvB-aineita.
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- Suositus:**  
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.  
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- yes Euroopan jäteluetteloon**  
European Waste Catalogue -jätekodeit eivät viittaa tuotteeseen, vaan alkuperään. Tämän vuoksi valmistaja ei pysty ilmoittamaan jätekodeita tuotteille, joita käytetään useilla eri aloilla. Esitettyjä koodeja tulee pitää vain suosituksena käyttäjälle.
- Puhdistamattomat pakkaukset:**
- Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero
- ADR, IMDG, IATA UN1866

(jatkuu sivulla 12)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 11)

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 1866 HARTSILIUOS
- **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **luokka** 3 Palavat nesteet
- **Lipuke** 3

- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** II

- **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Palavat nesteet
- **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 33
- **EMS-numero:** F-E,S-E
- **Stowage Category** B

- **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

 · **Kuljetus/lisätietoja:**

- **ADR**
- **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L
- **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E2  
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml  
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
- **Kuljetuskategoria** 2
- **Tunnelirajoituskoodi:** D/E

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- **UN "Model Regulation":** UN 1866 HARTSILIUOS, 3, II

### \* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5,000 t**

(jatkuu sivulla 13)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 12)

- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50,000 t**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 28, 48, 69, 72**

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EU) 2019/1148**

- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

CAS: 108-88-3 Tolueeni

3

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

CAS: 108-88-3 Tolueeni

3

- **Kansalliset määräykset:**

- **Lisäluokitus GesSoffV, liite II, mukaisesti:**

Syöpää aiheuttava vaarallinen aine, ryhmä III (vaarallinen).

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Työntekijöitä ei saa altistaa tämän valmisteen sisältäville syöpää aiheuttaville vaarallisille aineille. Virastot voivat erikoistapauksessa antaa poikkeusluvan.

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**VASTUUVAPAUTUSLAUSEKE**

Tämä asiakirja on tarkoitettu käytettäväksi vain ohjeeksi riskeistä, joita tuotteeseen tiedetään liittyvän. Jokaisen, joka käyttää tuotetta työssään tai työskentelee tuotteen lähellä, on saatava sopivaa koulutusta. Tuotteen kanssa kosketuksiin joutuvien henkilöiden on oltava kykeneviä itsenäiseen ajatteluun tuotteen käsittelyyn, varastointiin ja käyttöön liittyvien olosuhteiden ja toimintatapojen suhteen. Alfa Laval ei vastaa mistään tämän asiakirjan virheistä tai puutteista tai tuotteen käytöstä, käsittelystä, varastoinnista tai hävittämisestä aiheutuvista vaatimuksista, menetyksistä tai vaurioista, ellei voida todistaa, että Alfa Laval on toiminut räikeän piittaamattomasti. Muutoin kuin mitä Alfa Lavalin kanssa on sovittu ja määritelty kirjallisesti yksittäisessä tapauksessa, Alfa Laval ei anna mitään tämän asiakirjan tietoihin tai asiakirjassa kuvattuun tuotteeseen liittyviä suoria tai epäsuoria takuita, kaupankäyntiin ja johonkin tiettyyn tarkoitukseen sopivuutta koskevat takuut mukaan luettuina.

Ota yhteyttä paikalliseen Alfa Laval myyntiyhtiö lisäkysymyksiä.

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

(jatkuu sivulla 14)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 13)

- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H331 Myrkyllistä hengitettynä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
- H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H370 Vahingoittaa elimiä.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Alfa Laval Sustainability Environment

· **Yhteydenottohenkilö:**

Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)  
Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)  
Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)  
Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)  
Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)  
Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)  
Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)  
Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)  
Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)  
China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)  
Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)  
Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)  
Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)  
Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)  
Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)  
Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)  
Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)  
France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)  
Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)  
Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)  
Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)  
India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)  
Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)  
Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)  
Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)  
Japan: [hp.alfajp@alfalaval.com](mailto:hp.alfajp@alfalaval.com)  
Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)  
Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)  
Malaysia: [malaysia.info@alfalaval.com](mailto:malaysia.info@alfalaval.com)  
Mexico: [mexico.info@alfalaval.com](mailto:mexico.info@alfalaval.com)  
The Netherlands: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)  
New Zealand: [newzealand.info@alfalaval.com](mailto:newzealand.info@alfalaval.com)  
Norway: [info.no@alfalaval.com](mailto:info.no@alfalaval.com)  
Peru: [ventas.peru@alfalaval.com](mailto:ventas.peru@alfalaval.com)  
Philippines: [philippines.info@alfalaval.com](mailto:philippines.info@alfalaval.com)  
Poland: [poland.info@alfalaval.com](mailto:poland.info@alfalaval.com)  
Portugal: [portugal.info@alfalaval.com](mailto:portugal.info@alfalaval.com)  
Qatar: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)  
Romania: [romania.info@alfalaval.com](mailto:romania.info@alfalaval.com)  
Russia: [moscow.response@alfalaval.com](mailto:moscow.response@alfalaval.com)  
Singapore: [al.singapore@alfalaval.com](mailto:al.singapore@alfalaval.com)

(jatkuu sivulla 15)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2022 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 21.02.2022

**Kauppanimike: GC6C**

(jatkuu sivulla 14)

Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com  
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com  
South Africa: info.sa@alfalaval.com  
Spain: info.spain@alfalaval.com  
Sweden: info.se@alfalaval.com  
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com  
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com  
Thailand: thailand.info@alfalaval.com  
Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

· **Edellisen version pvm:** 17.05.2021

· **Edellisen version versio:** 2

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kattegoria 2

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 3

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyss/ihoärsytys – Kattegoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyss/ihoärsytys – Kattegoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1

Muta. 2: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset – Kattegoria 2

Carc. 1B: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kattegoria 1B

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 2

STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 1

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kattegoria 2

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**