

Tuotenimi: NANOPOL® C 764

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi:**  
NANOPOL® C 764

**Kemiallinen nimi:**  
Colloidal dispersion of amorphous silicone dioxide in organic medium  
Tämä aine/seos sisältää nanoformeja

**UFI: 7J09-5064-X007-N9YF**

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

<b>Merkitykselliset tunnistetut käytöt:</b>	Teollisuuskäyttö
<b>Käytöt, joita ei suositella:</b>	Ei tunnettuja.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Puhelin	: +49 201 173 01
Faksi	: +49 201 173 3000
Sähköposti	: productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Häät puhelinnumero:

Ympäri vuorokautinen hätänumero	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
---------------------------------	--

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.**

#### Fysikaaliset vaarat

Syttyvät nesteet

Kategoria 3

H226: Syttyvä neste ja höyry.

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen

Kategoria 3

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 2.2 Merkinnät

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**
**Sisältää:** 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

**Huomiosanat:** Varoitus

**Turvalausekkeet:** H226: Syttyvä neste ja höyry.  
 H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvalauseke Ennaltaehkäisy:** P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

**Pelastustoimenpiteet:** P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Varastointi:** P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

**Jätteiden hävitys:** P501: Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Tuotetta ei saa kuivattaa. (antaa kuivua) Estä pölyäminen. Tuotteen pölyjä ei tule hengittää sisään. Voi olla haitallista hengitettynä.

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Myrkyllisyys**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Ekotoksisuus**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**Kemiallinen nimi:**

Colloidal dispersion of amorphous silicone dioxide in organic medium

**3.2 Seokset**

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
2-metoksi-1-metyylietyyliasi	20 - <50%	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-	Tietoja ei ole saatavana.	#

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

etaatti				29		
2-metoksi-propyyliasettaatti	0,1 - <0,3%	70657-70-4	274-724-2	-	Tietoja ei ole saatavana.	

\* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

# Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

## Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

**Luokitus**

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 6.190 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: > 35,7 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg	Tietoja ei ole saatavana.
2-metoksi-propyyliasettaatti	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 1B: H360D; STOT SE: 3: H335; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: Ei tunnettuja.	Tietoja ei ole saatavana.

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

Tämä aine/seos sisältää nanoformeja

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**
**4.1 Välttämättömien ensiaputoimien kuvaus**

<b>Yleistiedot:</b>	Saastuneet, kastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi.
<b>Hengittäminen:</b>	Raitista ilmaa, vaivojen ilmetessä hakeuduttava lääkärinhoitoon.
<b>Iho:</b>	Jos ainetta on joutunut iholle, iho on pestävä vedellä ja saippualla. Oireiden esiintyessä: Vietävä lääkärin hoitoon.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Jos ainetta on joutunut silmiin, silmät on huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Oireiden esiintyessä: Vietävä lääkärin hoitoon.
<b>Nieleminen:</b>	Suu on huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Oireiden esiintyessä: Vietävä lääkärin hoitoon.

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

**Henkilösuojaimet  
ensiavunantajille:** Tietoja ei ole saatavana.

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

**Oireet:** Kun huuruja on hengitetty ja/tai nielty, on odotettavissa määrästä riippuen seuraavia ilmiöitä: Päänsärky, huumaus, tajuttomuus.

**Vaarat:** Tietoja ei ole saatavana.

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

**Käsittely:** Hoida oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine:** Vaaho, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesihajasuihku.

**Soveltumaton  
sammutusaine:** Suuritehoinen paloruisku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta  
johtuvat erityiset vaarat:** Tulipalossa voi vapautua: - hiilimonoksidi, hiilidioksidi, piioksidi Tietyissä palo-olosuhteissa häviävän pienet määrät muita myrkkylistan aineita voivat olla mahdollisia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palontorjuntaa koskevat  
ohjeet:** Säilytettävä erillään syttymislähteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Vaarannettuja astioita jäähdytettävä vedellä.

**Erityiset suojaruusteet  
palomiehille:** Älä hengitä sisään räjähdys- ja palokaasuja. Kannettava hengityslaite

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet,  
henkilösuojaimet ja  
menettely hätätilanteessa:** Käytä henkilösuojaimia. Sytytyslähteet pidettävä loitolla. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

**6.1.1 Muu kuin  
pelastushenkilökunta:** Tietoja ei ole saatavana.

**6.1.2 Pelastushenkilökunta:** Tietoja ei ole saatavana.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet:** Ei saa tyhjentää viemäriin tai vesistöön. Estettävä tuotteen joutuminen maahan/maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja  
puhdistusta koskevat  
menetelmät ja -välineet:** Imeytettävä nestettä imevään materiaaliin (esim.hiekkaan, piimaahan, yleissidonta-aineeseen). Kerätty aine poistetaan määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Lisätietoa altistumisvalvonnasta ja hävittämisestä katso luvut 8 ja 13.

Tuotenimi: NANOPOL® C 764

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:**
**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Tekniset toimenpiteet (esim. paikallinen ja yleinen ilmanvaihto):** Tietoja ei ole saatavana.

**Käsittely:** Huolehdittava työtilan hyvästä tuuletuksesta, tarvittaessa käytettävä työpaikan poistoilmaimuria. Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. Vältä iho- ja silmäkosketusta.

**Kosketuksen välttäminen:** Tietoja ei ole saatavana.

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

**Turvalliset varastointiolosuhteet:** Pidä säiliö tiukasti suljettuna viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa. Suojattava lämmöltä. Ei saa varastoida yhdessä hapetusaineiden kanssa. Ei saa varastoida yhdessä happojen tai emästen kanssa. Korkein varastointilämpötila: 30°C.

**Turvalliset pakkausmateriaalit:** Tietoja ei ole saatavana.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Ei muita suosituksia.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**
**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
**Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	HTP 15MIN	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	HTP 8H	50 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

**Altistusta koskevat ohjeet**

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Lähde
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Indikatiivinen	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Ihomerkintä: Voi imeytyä ihon lävitse.	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): Indikatiivinen	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Ihomerkintä: Voi imeytyä ihon lävitse.	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna

**Biologiset raja-arvot**

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

**DNEL-arvot**

Huomautukset: DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 320 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 275 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 796 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 36 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 33 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 33 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 550 mg/m3	hengityselinten ärsytys

**PNEC-arvot**

Huomautukset: PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Maaperä	0,29 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	0,635 mg/l	
	Sedimentti (merivesi)	0,329 mg/kg	
	Sedimentti (makea vesi)	3,29 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,064 mg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**Tekniset**
**torjuntatoimenpiteet:**

Tietoja ei ole saatavana.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö**
**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Suojalasit

**Käsien suojaus:**

Lisätietoja: Käsineet butyylistä (IIR)

**Ihon ja ruumiin suojaus:**

Suojavaatetus

**Hengityksen suojaus:**

Kun kehittyä höyryä/aerosolia: Suodatinlaite, yhdistelmäsuodatin A-P2 voidaan ottaa käyttöön lyhytaikaisesti.

**Hygieniaohteita:**

Saastunut, kastunut vaatetus on riisuttava välittömästi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Tuotenimi: NANOPOL® C 764

**Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:** Ympäristönsuojamääräyksiä ympäristönsaastumisen rajoittamisen valvontaa koskien on noudatettava.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

<b>Olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Fysikaalinen olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Väri:</b>	kellertävä
<b>Haju:</b>	Luonteenomainen
<b>Hajukynnys:</b>	ei mitattu
<b>Jäätymispiste:</b>	ei mitattu
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	140 °C

**Syttyvyys:** ei mitattu  
**Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot**

<b>Räjähdysraja - ylempi (%):</b>	ei mitattu
<b>Räjähdysraja - alempi (%):</b>	ei mitattu
<b>Leimahduspiste:</b>	47 °C
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	ei mitattu
<b>Hajoamislämpötila:</b>	ei mitattu
<b>pH:</b>	4 (100 g/l, 25 °C) vedessä

**Viskositeetti**

<b>Viskositeetti, dynaaminen:</b>	< 50 mPa.s (25 °C)
<b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>	< 36 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, laskettu)
<b>Virtausaika:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

<b>Liukoisuus veteen:</b>	osittain liukeneva
<b>Liukenevuus (muu):</b>	ei mitattu
<b>Liukenemisnopeus:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	ei mitattu

**Dispersion stabiliteetti:** Tietoja ei ole saatavana.

<b>Höyrynpaine:</b>	3,8 hPa (25 °C)
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	ei mitattu
<b>tiheys:</b>	1,3 - 1,4 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
<b>Kiintotiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>	ei mitattu

**Partikkelin karakteristiikka**

<b>Hiukkaskoko:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Distribuution hiukkaskoko:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Pölyisyys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Spesifinen pinta-alue:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Pintavaraukset/Zeta-potentiaali:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

<b>Arvio:</b>	Arvio: Tämä aine/seos sisältää nanoformeja; perustuu: Asiantuntija-arvio;
<b>Muoto:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Kiteisyys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Pintakäsittely:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

**9.2 Muut tiedot**

<b>Räjähätvyys:</b>	ei mitattu
<b>Hapettavuus:</b>	ei paloa edistävä
<b>Minimisyttymislämpötila:</b>	272 °C
<b>Metallikorroosio:</b>	Ei syövytä metalleja.
<b>Haihtumisnopeus:</b>	ei mitattu

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus:</b>	katso kappale "Mahdollisesti vaaralliset reaktiot".
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Normaaleissa olosuhteissa tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Ei vaarallisia reaktioita asiaanmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet:</b>	Avotuli, kipinät tai voimakas lämmönlisäys
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Hapettimia. Hapoista. Emäksistä.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Ei asiaankuuluvassa varastoinnissa ja käsittelyssä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

<b>Hengittäminen:</b>	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
<b>Iho:</b>	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
<b>Nieleminen:</b>	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

**Välitön myrkyllisyys (luetteloi kaikki mahdolliset altistumisreitit)****Nieleminen**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	LD 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehin) : 6.190 mg/kg LD 50 (Rotta, uros) : 6.190 - 10.000 mg/kg LD 50 (Rotta, naaras) : 5.155 mg/kg



**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

---

2-  
metoksipropyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.

**Ihokosketus**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- LD 50 (Kaniini, Naispuolinen, Miehinen) : > 5.000 mg/kg  
metyylietyyliasettaatti

2- Tietoja ei ole saatavana.  
metoksipropyyliasettaatti

**Hengittäminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- LC 50 (Rotta, 4 h): > 35,7 mg/l Höyry  
metyylietyyliasettaatti Ei soveltuva., Pölyt, sumut ja huuрут

2- Tietoja ei ole saatavana., Höyry  
metoksipropyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana., Pölyt, sumut ja huuрут

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- Tietoja ei ole saatavana.  
metyylietyyliasettaatti

2- Tietoja ei ole saatavana.  
metoksipropyyliasettaatti

**Ihosiövyttävyyssihoärsyttävyyssi**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä  
metyylietyyliasettaatti

2- Tietoja ei ole saatavana.  
metoksipropyyliasettaatti

**Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- OECD 405 (Kaniini): Ei ärsyttävä  
metyylietyyliasettaatti

2- Tietoja ei ole saatavana.  
metoksipropyyliasettaatti

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- Maksimisaatiotesti, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa.  
metyylietyyliasettaatti

2- Tietoja ei ole saatavana.  
metoksipropyyliasettaatti

**Karsinogeenisyys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- Tietoja ei ole saatavana.  
metyylietyyliasettaatti

2- Tietoja ei ole saatavana.  
metoksipropyyliasettaatti

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764****Sukusolujen perimää vaurioittava**

Tietoja ei ole saatavana.

**koeputkessa****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**  
2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.2-  
metoksipropyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.**Elimistössä****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**  
2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.2-  
metoksipropyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**  
2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.2-  
metoksipropyyliasettaatti Oletetaan olevan ihmisen lisääntymiselle vaarallinen aine Voi vaurioittaa sikiötä.**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**  
2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti Hengittäminen - höyry: Keskushermosto. - Kattegoria 3, narkoottisia vaikutuksia.  
2-  
metoksipropyyliasettaatti Hengittäminen - höyry: hengityslaite - Kattegoria 3, ärsyttää hengityselimiä.**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**  
2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.2-  
metoksipropyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.**Aspiraatiovaara****Tuote:** Ei luokiteltu**Aineosat:**  
2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti Ei luokiteltu2-  
metoksipropyyliasettaatti Ei luokiteltu**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;**Aineosat:**

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
2-metoksipropyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**Muut vaarat****Tuote:**

Tämän tuotteen terveyttä vahingoittavat ominaisuudet on laskettu säännöksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisesti. Katso luku 2 'Mahdolliset vaarat';

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys:****Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:****Kala**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 - 180 mg/l
2-metoksipropyyliasettaatti	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 100 mg/l
	Tietoja ei ole saatavana.

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 500 mg/l
2-metoksipropyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys vesikasveille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 1.000 mg/l (OECD 201)
2-metoksipropyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys mikro-organismeille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	EC 10 (aktivoitu liete, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
2-metoksipropyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:****Kala**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	NOEC (Oryzias latipes, 14 d): 47,5 mg/l (OECD 204)
	LC 50 (Oryzias latipes, 14 d): 63,5 mg/l (OECD 204)
2-metoksipropyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

---

**Vedessä elävät selkärangattomat**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 100 mg/l (OECD 211) EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 100 mg/l (OECD 211)
2-metoksi-propyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys vesikasveille**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	NOEC (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 1.000 mg/l (OECD 201)
2-metoksi-propyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys mikro-organismeille**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	EC 10 (aktivoitu liete, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
2-metoksi-propyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	83 % (28 d, OECD 301 F) Tuote on helposti biohajoava., aerobinen
2-metoksi-propyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**BOD/COD suhde**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
2-metoksi-propyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**12.3 Biokertyvyys****Biokertyvyystekijä (BCF)**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
2-metoksi-propyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)**

<b>Tuote:</b>	Log Kow: ei mitattu
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

2-  
metoksipropyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- Tietoja ei ole saatavana.

metyylietyyliasettaatti

2-metoksipropyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- Luokittelematon vPvB-aine

metyylietyyliasettaatti Luokittelematon PBTaine

2-metoksipropyyliasettaatti Luokittelematon vPvB-aine

Luokittelematon PBTaine

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

**Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Aineosat:**

2-metoksi-1- Tietoja ei ole saatavana.

metyylietyyliasettaatti

2-metoksipropyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:****Muut vaarat****Tuote:**

Tuote on luokiteltu heikosti vesiä vaarantavaksi (AwSV mukaan). Ei saa päästää maahan, veteen tai viemäristöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Yleistiedot:** Tietoja ei ole saatavana.

**Hävittäminen:** Toimitettava ongelmajätteiden polttolaitokseen ottamalla huomioon paikalliset viranomaismääräykset.

**Saastunut Pakkaus:** Kun puhdistamattomat tyhjät astiat annetaan uusiokäytettäviksi tai hävitettäväksi, vastaanottajalle on kerrottava mahdollisesta vaarasta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 UN/ID No.**

**ADR** : UN 1993

**RID** : UN 1993

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

---

**IMDG** : UN 1993**IATA** : UN 1993**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****ADR** : PALAVA NESTE, N.O.S.  
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)**RID** : PALAVA NESTE, N.O.S.  
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****ADR** : 3**RID** : 3**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Pakkausryhmä****ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusnro : 30  
Merkinnät : 3  
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusnro : 30  
Merkinnät : 3**IMDG**  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3  
EmS Koodi : F-E, S-E  
Huomautuksia : Stowage category A**IATA (Vain rahtilennoilla)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 366  
Pakkausohjeet (LQ) : Y344  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3**IATA (Matkustaja- ja rahtilentokone)**  
Pakkausohjeet : 355  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y344  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskojien sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**
**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**
**EY:n asetukset**
**Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:**

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus	Pakkauksen tulee merkitä näkyvästi, luettavasti ja pysyvästi seuraavaasti:
2-metoksipropyyliasettaatti	70657-70-4		Vain ammattikäyttöön.

**EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:**

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c. Syttyvät nesteet	5.000 t	50.000 t

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Tälle tuotteelle ei ole tehty aineen käytön turvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot**
**Lyhenteet ja akronyymit:**

**ADR** - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteilla.; **ADN** - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - suljettu säiliö; **CAS** - CAS-numeroita jakava yhtiö; **CESIO** - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; **DNEL** - Johdettu nolllteho-taso; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Euroopan kemikaali-inventaario; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesille; **GGVSee** - Vaarallisten aineiden säädös merelle; **GLP** - Hyvä laboratorioskäytäntö; **GMO** - Geneettisesti modifioitu organismi; **IATA** - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; **ICAO** - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; **IMDG** - Kansainvälinen koodi

**Tuotenimi: NANOPOL® C 764**

vaarallisille aineille merillä; **ISO** - Kansainvälinen standardisointijärjestö; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; **LOEL** - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja.; **NOEC** - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; **NOEL** - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; **o.c.** - avoin säiliö; **OECD** - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö; **OEL** - Ilman raja-arvot työpaikalla; **PBT** - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; **PNEC** - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; **REACH** - REACH rekisteröinti; **RID** - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; **SVHC** - Erityisesti huolestuttavat aineet; **TA** - Tekninen ohje; **TRGS** - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; **vPvB** - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; **WGK** - Vesiluokitus WGK

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Tietoja ei ole saatavana.

**Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritely**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
Syttyvät nesteet, Katgoria 3	Tutkimustietojen perusteella
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3	Laskentamenetelmä

**H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Tiedot koulutuksesta:**

Työntekijöiden ohjausta koskevaa kansallista lakia on noudatettava.

**Tiedot tarkistamisesta**

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

**Vastuuvapauslauseke:**

Tietomme vastaavat viimeisimpää, parhaan ymmärryksemme mukaista tietämystämme ja kokemuksiamme. Me luovutamme ne kuitenkin sitoumuksitta edelleen. Pidätämme itsellämme teknisen edistyksen ja tuotannollisen kehityksen puitteissa oikeuden muutoksiin. Antamissamme tiedoissa kuvaillaan yksinomaan tuotteittemme ominaisuuksia ja suorituskkyä, eikä niitä voida pitää takuina. Ostajaa ei vapauteta tuotteiden toiminnan tai käyttömahdollisuuksien huolellisesta, ammattitaitoisen henkilöstön suorittamasta tarkastuksesta. Tämä koskee myös kolmannen osapuolen tekijänoikeuksien valvomista. Muiden yritysten kauppanimien mainitseminen ei ole suositus, eikä se merkitse muiden samanlaisten tuotteiden huomioimatta jättämistä.