

Formaliini 37%

Päiväys: 22.10.2023

Edellinen päiväys: 11.6.2020

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
Formaliini 37%**1.1.2 Tunnuskoodi**FF6396 50 ML, FF113 250 ML, FF419 1 L, FF114 5 L, FF655 20 L
UFI J4QJ-Q05U-K007-Q5QU**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Laboratoriokemikaali. Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy FF-Chemicals Ab

Katuosoite

Teollisuustie 4

Postinumero ja -toimipaikka

90830 Haukipudas

Puhelin

+358 8 5563 193

Telefax

+358 8 5563 194

Y-tunnus

05851808

Sähköposti

ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus
Avoinna 24 t / vrk
0800 147 111 (puhelu on maksuton)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 2, H330
Acute Tox. 3, H311
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Muta. 2, H341
Carc. 1B, H350
STOT SE 1, H370**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS05 - GHS06

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**H301 Myrkyllistä nieltynä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H370 Vahingoittaa elimiä.**Turvalausekkeet**P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Formaliini 37%

Päiväys: 22.10.2023

Edellinen päiväys: 11.6.2020

P280	Käytä suojäkäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset		Vaaraa aiheuttavat aineosat		
CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
50-00-0	200-001-8	Formaldehydi 37 %	25 - 50 %	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; STOT SE 3, H335 SCL: Eye Irrit. 2, H319: 5 - < 25 % STOT SE 3, H335: >= 5 % Skin Irrit. 2, H315: 5 - < 25 % Skin Sens. 1, H317: >= 0,2 % Skin Corr. 1B, H314: >= 25 %
67-56-1	200-659-6	Metanoli	10 - 15 %	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370 SCL: STOT SE 1, H370: >= 10 % STOT SE 2, H371: 3 - < 10 %

3.3 Muut tiedot

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus. Ota heti yhteys lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Pelastajan on tunnettava aineen aiheuttamat vaarat ja käytettävä asianmukaisia suojaimia ja vältettävä tuotteen levittämistä työpaikalla.

4.1.2 Hengitys

Jos potilaalla on hengitysvaikeuksia, anna tekohengitystä palkeella. Jos mahdollista, anna happea. Ota yhteys lääkäriin. Älä anna suusta suuhun -tekohengitystä, jos altistunut on niellyt tai hengittänyt ainetta. Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.

4.1.3 Iho

Huuhtelee iholta välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee silmät luomet auki pitäen runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota heti yhteys silmälääkäriin.

Formaliini 37%

Päiväys: 22.10.2023

Edellinen päiväys: 11.6.2020

- 4.1.5 Nieleminen**
Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Ota heti yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Aiheuttaa hengityksen vaikeutumista. Syövyttävää. Aiheuttaa syöpymisvaurioita kaikissa kudoksissa. Voi aiheuttaa vatsalaukun tai ruokatorvan puhkisyöpymisen. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Oireet ihottuma, kutina, turvotus, hengitysvaikeudet, pistely jaloissa ja käsissä, huimaus, rintakivut, lihassärky, punakkuus. Voimakas altistuminen voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Nieltynä voi aiheuttaa vakavaa turvotusta, arkojen kudosten vakavaa vaurioitumista ja puhkeamisvaaran.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Ei saa oksennuttaa. Ei vatsahuuhtelua. Tutkittava onko altistuminen aiheuttanut vatsalaukun tai ruokatorvan puhkisyöpymisen. Hoito oireiden mukaan. Oireet saattavat ilmetä viivästyneinä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai alkoholinkestävä vahto. Tullelle alttiiksi jääneet säilytysastiat tulee siirtää pois ja/tai jäähdyttää vedellä.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Syttyvä neste ja höyry. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Aiheuttaa syöpymisvammoja iholla, silmissä ja limakalvoilla. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen kuumennettaessa. Höyryt voivat kulkeutua pitkiäkin matkoja ja leimahtaa joutuessaan kosketukseen sytytyslähteiden, kuten kipinöiden, kanssa.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.
- 5.4 Muita ohjeita**
Säiliö poistetaan vaara-alueelta ja jäähdytetään vedellä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimeita. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Poista kaikki sytytyslähteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää sopivaan astiaan hävitettäväksi. Puhdista pinnat ja tuuleta alue. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytä kipinöimättömiä ja räjähdysuojattuja välineitä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Hävitystä varten katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käsittely vetokaapissa. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatetukseen. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Eristä sytytyslähteistä. Käytä kipinöimättömiä välineitä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Noudata työpaikan omia ohjeita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä viileässä. Ei metalliastioissa. Valolta suojattuna. Syövyttävien aineiden varasto. Eristä sytytyslähteistä.

Formaliini 37%

Päiväys: 22.10.2023

Edellinen päiväys: 11.6.2020

- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Käyttö vain laboratorioissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

50-00-0	Formaldehydi	0,3 ppm (8 h)	0,6 ppm (15 min)
		0,37 mg/m ³ (8 h)	0,74 mg/m ³ (15 min)
67-56-1	Metanoli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		270 mg/m ³ (8 h)	330 mg/m ³ (15 min)
		Voi imeytyä ihon läpi	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsittely vetokaapissa. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/ym. laitteita. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käsittele aina kun mahdollista suljetussa laitteistossa. Noudata työpaikan omia ohjeita.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain (Standardi EN 149:2001) jos raja-arvot ylittyvät. Puolinaamari venttiilisuodattimella EN405 tai EN140 ja suodatin EN141. Suodatintyyppi ABEK. Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet. Materiaali esim. Viton® (vahvuus 0,7 mm, läpäisy aika > 480 min, EN 374), nitrilikumi (vahvuus 15 - 22 mil, läpäisy aika > 360 min), butylikumi (vahvuus 25 - 35 mil, läpäisy aika > 240 min), neopreenikumi (vahvuus 18 - 24 mil, läpäisy aika > 60 min). Tarkasta käsineet ennen käyttöä. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. Vältä ihokosketusta käsineitä riisuessasi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit (EN 166)

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Pitkähihainen suojavaatetus

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, väritön

9.1.2 Haju

Pistävä haju

9.1.3 Hajukynnys

Tietoja ei ole käytettävissä.

9.1.4 pH

3,5 - 4,5

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

< -15 °C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

93 - 96 °C

9.1.7 Leimahduspiste

64 °C

9.1.8 Haihtumisnopeus

Tietoja ei ole käytettävissä.

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Tietoja ei ole käytettävissä.

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

7 til-%

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

73 til-%

9.1.11 Höyrynpaine

1,3 hPa (20 °C)

9.1.12 Höyryntiheys

> 1,0

Formaliini 37%

Päiväys: 22.10.2023

Edellinen päiväys: 11.6.2020

9.1.13	Suhteellinen tiheys	1,080 - 1,090 g/cm ³ (20 °C)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Liukenee veteen.
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	log Pow 0,779 (20 °C)
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.17	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.18	Viskositeetti	Dynaaminen 2,6 mPa.s (20 °C)
9.1.19	Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
9.1.20	Hapettavuus	Ei
9.2	Muut tiedot	Tietoja ei ole käytettävissä.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Pysyvää normaaliolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvää normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi voimakkaiden alkalien kanssa.
Reagoi orgaanisten aineiden kanssa.
Voi muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Voimakas kuumentaminen. Eristä sytytys- ja lämmönlähteistä. Altistuminen valolle.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakkaat hapettimet, erilaiset metallit, erilaiset metalliseokset, pehmeä teräs, kupari
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilimonoksidi, hiilidioksidi

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Myrkyllistä nieltynä.
Myrkyllistä joutuessaan iholle.
Myrkyllistä hengitettynä.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Formaldehydi:
LD₅₀ = 500 mg/kg (suun kautta, rotta)
LD₅₀ = 270 mg/kg (ihon kautta, kani)
LC₅₀ = 0,578 mg/l (hengitettynä, rotta, 4 h)
Metanoli:
ATE, laskettu = 60 mg/kg; LD₅₀ > 1187 - 2769 mg/kg (suun kautta, rotta)
ATE, laskettu = 60 mg/kg; LD₅₀ = 17100 mg/kg (ihon kautta, kani)
ATE, laskettu = 0,6 mg/l (höyry), ATE, laskettu = 0,5 mg/l (sumu); LC₅₀ = 128,2 mg/l (hengitettynä, rotta, 4 h)
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saattaa aiheuttaa syöpää.
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Formaliini 37%

Päiväys: 22.10.2023

Edellinen päiväys: 11.6.2020

- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Vahingoittaa elimiä. Hengityselimet, näköhermo.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
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.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei aiheuta haittoja ympäristölle asianmukaisesti käsiteltynä.
Formaldehydi:
Kalat: LC₅₀ (96h) = 15 mg/l Leuciscus idus
Vesikirppu: EC₅₀ (48h) = 20 mg/l
Vesikirppu: EC₅₀ (96h) = 2 mg/l
Metanoli:
Kalat: LC₅₀ (96h) > 10000 mg/l Pimephales promelas
Vesikirppu: EC₅₀ (24h) > 10000 mg/l
Bakteerit: EC₅₀ = 39000 mg/l (25 min); EC₅₀ = 40000 mg/l (15 min), EC₅₀ 43000 mg/l (5 min) Mikrotox-testi
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Luonnostaan biohajoava.
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei kertyvää.
Formaldehydi: logP_{OW} = -0,35
Metanoli: logP_{OW} = -0,74; BCF = 10 (kala).
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Kulkeutuu nopeasti maaperässä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineosia.
Tuote ei sisällä pysyviä orgaanisia ympäristölle vaarallisia aineita.
Tuote ei sisällä otsonikerrokselle vaarallisia aineita.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin.
Likainen pakkaus käsitellään vaarallisena jätteenä. Puhdas pakkaus toimitetaan kierrätykseen tai yhdyskuntajätteisiin.
Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014
Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014

Formaliini 37%

Päiväys: 22.10.2023

Edellinen päiväys: 11.6.2020

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	UN2209
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	FORMALDEHYDILIUOS
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaarat	Ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Tunnelirajoituskoodi: (E)	
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
	Ei sovellettavissa.	

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Tämä Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset. Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59): Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
1.1.2, 1.4.1, 2, 3.2, 5.1.2, 5.4, 7.2, 8.1.1, 8.2.2.1, 8.2.3, 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7, 9.1.13, 9.1.15, 9.1.18, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1.8, 12.2.1, 13, 14, 15.1, 16.1
- 16.3 Tietolähteet**
CLP-asetus (1272/2008/EY)
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
CLP yhdenmukaistettu luokitus.
- 16.5 Luettelo vaaralausekkeista**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H370 Vahingoittaa elimiä.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Vain asianomaisen henkilöstön käyttöön.
- 16.8 Lisätiedot**
Oy FF-Chemicals Ab, puh. 08 5563 193
ffc@ff-chemicals.fi
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.