

Metanoli

Päiväys: 25.5.2012

Edellinen päiväys: -

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Metanoli

REACH-rekisteröintinumero

01-2119433307-44

Aineen nimi metanoli**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Orikem Oy

Katuosoite

Kaavakuja 7

Postinumero ja -toimipaikka 36220 Kangasala**Puhelin** 050 5160 947**Telefax** 042 10 55 16 174**Sähköposti** info@orikem.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk
+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihe)**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

STOT SE 1, H370

67/548/EEC - 1999/45/EC

F, T; R11-23/24/25-39/23/24/25

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS06 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301

Myrkyllistä nieltynä.

H311

Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H331

Myrkyllistä hengitettynä.

H370

Vahingoittaa elimiä.

Turvalausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P330

Huuhto suu.

P307+P311

Altistumisen tapahduttua: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P403+P233

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

2.3 Muut vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.



Metanoli

Päiväys: 25.5.2012

Edellinen päiväys: -

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-56-1	200-659-6	Metanoli	99,8 %	T; R23/24/25-39/23/24/25;F; R11; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Siirrettävä pois vaarallistelta alueelta. Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.

4.1.2 Hengitys

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Siirretään raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

4.1.3 Iho

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Huuhdeltava suu. Jos ainetta on nieltä ja uhri on tajuissaan ja virkeä, on oksennutettava välittömästi terveydenhoitohenkilöstön ohjeiden mukaisesti. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Jos ensiapupaikka on kaukana (yli tunnin matkan päässä), juota aikuiselle potilaalle 3-4 dl n. 20%:sta alkoholia ensimmäisen tunnin aikana. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suurten määrien nieleminen kerralla voi aiheuttaa näköhäiriöitä ja ihon ärsytystä. Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalitoiminnot).

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Jauhe, alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), vesisumu

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja: hiilimonoksidi, hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Metanolin lammikkopalo sammuu laimennettaessa riittävästi vedellä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Roiskesuojapuku.

Metanoli

Päiväys: 25.5.2012

Edellinen päiväys: -

5.4 Muita ohjeita

Säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Sammuttimien tulee olla saatavilla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Riisuttava välittömästi tahrinutun vaatetus.

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Suuret määrät: Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine). Kerättävä talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Pienet määrät voidaan hätätilassa huuhtoa runsaalla vedellä. Tuuletettava alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tuotetta saa käsitellä ainoastaan suljetussa systeemissä, tai on järjestettävä sopiva imutuuletus koneiston yhteyteen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytettävä hengityssuojainta, mikäli ilmaan pääsee metanolihöyryä. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinoista. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Palo- ja räjähdysuojaukset:

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Tulitöihin tarvitaan työluupa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Astioiden tulee olla maadoitettuja dekantoinnin aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoitava paloturvallisessa tilassa. Suojaa auringonvalolta. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Vältettävät materiaalit: Voimakkaat hapettimet, Liuottaa lakkoja, maaleja, rasvoja ja joitakin muovilaatuja., Syövyttää alumiinia ja lyijyä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.

8.1.1 HTP-arvot

67-56-1	Metanoli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		270 mg/m ³ (8 h)	330 mg/m ³ (15 min)
		iho	

8.1.2 Muut raja-arvot

TWA = 200 ppm = 260 mg/m³, iho: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen.

Metanoli

Päiväys: 25.5.2012

Edellinen päiväys: -

- 8.1.4 DNEL**
Työntekijät/Hengitys/Pitkäaikainen altistuminen - vaikutukset koko elimistöön/Lyhytaikainen altistuminen - vaikutukset koko elimistöön
Arvo: 260 mg/m³
- Työntekijät/Ihon kautta/Pitkäaikainen altistuminen - vaikutukset koko elimistöön/Lyhytaikainen altistuminen - vaikutukset koko elimistöön
Arvo: 40 mg/kg, kehonpaino/päivä
- 8.1.5 PNEC**
Makea vesi: 154 mg/l
Merivesi: 15,4 mg/l
Ajoittainen käyttö/vapautuminen: 1540 mg/l
STP: 100 mg/l
Makean veden sedimentti: 570,4 mg/kg, kuivapaino
Merisedimentti: 57,04 mg/kg, kuivapaino
Maaperä: 23,0 mg/kg, kuivapaino
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käytettävä sopivaa suojavarustusta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Kaasusuodattimella varustettu hengityssuojain tyyppiä AX.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Käsinemateriaali: butyylikumi, Läpimurtoaika: 8 h, Käsineet, joissa havaitaan muutoksia, hylätään heti.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiiviisti asettuvat suojalasit. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojapuku. Hätäsuihku.
- 8.2.2.5 Hygieniatoimenpiteet**
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Säilytettävä tiiiviisti suljettuna. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Neste, kirkas, väritön
- 9.1.2 Haju**
makea
- 9.1.3 Hajukynnys**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.4 pH**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
-97,8 °C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
64,7 °C (1.013 hPa)
- 9.1.7 Leimahduspiste**
9,7 °C (DIN 51755) suljettu kuppi
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Aine ei haihdu ilmakehään veden pinnasta.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
7,3 Til-%
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
36 Til-%

Metanoli

Päiväys: 25.5.2012

Edellinen päiväys: -

9.1.11	Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.12	Höyryntiheys	1,1
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,7912 g/cm ³
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	täysin sekoittuva
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: -0,77 (mitattu)
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	455 °C, Ei syty itsestään huonelämpötilassa.
9.1.17	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.18	Viskositeetti	0,544 - 0,59 mPa.s (25 °C), dynaaminen
9.1.19	Räjähtävyys	Kemialliseen rakenteeseen perustuva, Ei räjähtävä
9.1.20	Hapettavuus	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
9.2	Muut tiedot	
	Pintajännitys	22,6 mN/m (24,9 °C)

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Voi reagoida voimakkaasti perkloorihapon, kromihydridin, lyijyperklooraatin ja fosforitrioksidin kanssa sekä kalium- tai natriumhydroksidin ja kloroformin kanssa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Voi reagoida voimakkaasti perkloorihapon, kromihydridin, lyijyperklooraatin ja fosforitrioksidin kanssa sekä kalium- tai natriumhydroksidin ja kloroformin kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakkaat hapettimet. Liuottaa lakkoja, maaleja, rasvoja ja joitakin muovilaatuja. Syövyttää alumiinia ja lyijyä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilimonoksidi, hiilidioksidi (CO₂), formaldehydi, muurahaishappo.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
LD50/Suun kautta/rotta: 7.914 mg/kg, EU-luokitus: Myrkyllinen
LC50/Hengitys/4 h/rotta: 128,2 mg/l, EU-luokitus: Myrkyllinen
LD50/Ihon kautta/kani: 17.100 mg/kg, EU-luokitus: Myrkyllinen
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**
Iho: kani: Ei ärsyttäviä vaikutuksia.
Silmät: kani: Ei ärsyttäviä vaikutuksia.
Ei luokiteltu ihoa ärsyttäväksi. Korkeissa pitoisuuksissa saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi. Korkeissa pitoisuuksissa saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.
Korkeissa pitoisuuksissa saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Eläinkokeet: Ei ole herkistävä.
Marsut/maksimisaatiotesti: Ei ole herkistävä. Ainetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

Metanoli

Päiväys: 25.5.2012

Edellinen päiväys: -

- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Pitkäaikaisissa eläintutkimuksissa, joissa ainetta lisättiin juomaveteen suurina annoksina, havaittiin syöpää aiheuttavia vaikutuksia. Ammatillisessa altistuksessa Ei ole esitetty näyttöä siitä, että näitä havaintoja voitaisiin soveltaa ihmisiin.
Mutageenisuus: In vitro-geneettiset toksisuustutkimukset olivat vallitsevasti negatiivisia. In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Hedelmällisyyshäiriötä ei ole havaittu.
Teratogeenisuus: Eläinkokeiden tulokset viittasivat siihen, että suuret annokset voivat aiheuttaa sikiövaurioita. Ammatillisessa altistuksessa Ei ole esitetty näyttöä siitä, että näitä havaintoja voitaisiin soveltaa ihmisiin.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Vahingoittaa seuraavia elimiä: Keskushermosto, näköhermo
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:
Suun kautta: Saattaa aiheuttaa sokeuden.
Hengitys: Saattaa aiheuttaa sokeuden.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 11.1.8 Muut terveystietoihin liittyvät tiedot**
Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin:
Hengitys, oireet: Päänsärky, Uneliaisuus, väsymys, Pahoinvointi, Limakalvojen ärsytystä, silmien ärsytys, Huimaus, keskushermosto oireita, ohimeneviä tai pysyviä näköhäiriöitä.
Ihokosketus: Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa. Voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä. Myrkytyksen vaara ihon kautta imeytyneenä.
Silmäkosketus: Ärsyttävyyttä
Nieleminen, oireet: tajunnan tason lasku, Pahoinvointi, Oksentelu, ohimenevä tai pysyvä sokeus, aineenvaihdunnallinen asidoosi, maksa- ja munuaisvaurioita
Huomautuksia: Myrkytyksen oireet voivat kehittyä useita tunteja altistuksen jälkeen. Jo 15 ml:n annos 40% metanolia on aiheuttanut kuoleman. Tavallisesti kuolettava annos on 60 - 250 ml. Vain 4 ml:n nieleminen on aiheuttanut sokeuden.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
LC50/96 h/Lepomis macrochirus (isoaurinkoahven): 15.400 mg/l, läpivirtaustesti Menetelmä: Muut ohjeet
EC50/48 h/Daphnia magna (vesikirppu): > 10.000 mg/l, staattinen testi Menetelmä: DIN 38412 Osa 11
EC50/96 h/Viherlevä (Selenastrum capricornutum): suunnilleen 22.000 mg/l, staattinen testi Menetelmä: OECD TG 201
EC50/24 h/Nitrosomonas sp.: 880 mg/l, Nitrifikaation inhibointi, vesiympäristö
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD): 95 % (20 d, OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E)
Huomautuksia: Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) / Teoreettinen hapenkulutus (ThOD), helposti biologisesti hajoava.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Biokertyminen on epätodennäköistä.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: log Pow: -0,77 (mitattu); Ei todennäköisesti ole biokertyvää.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Metanoli

Päiväys: 25.5.2012

Edellinen päiväys: -

Vesiliukoisuus: täysin sekoittuva

Pintajännitys: 22,6 mN/m (24,9 °C)

Voi huuhtoutua pohjaveteen. Tuote haihtuu helposti maan pinnasta.

Höyrynpaine:169,27 hPa (25 °C)

Pintajännitys: 22,6 mN/m (24,9 °C); Kemialliseen rakenteeseen perustuva, Pinta-aktiivisuus ei ole todennäköistä.

Adsorptio ja/tai desorptio: Koc: 1; Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen. Aine ei haihdu ilmakehään veden pinnasta.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Aktiivilietteen hajoamistoiminnan ei oleteta estyvän tarkoituksenmukaisen alhaisissa pitoisuuksissa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero** 1230**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** METANOLI**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3 (6.1) D/E**14.4 Pakkausryhmä** II**14.5 Ympäristövaarat** Ei ole.**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoa ei ole käytettävissä.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Vesiluokitus WGK (Saksa) : WGK 1 lievästi vesistöä pilaava. HTP-aine, kohta 8.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Versio 1.0.

16.2 Lyhenteiden selitykset

Metanoli

Päiväys: 25.5.2012

Edellinen päiväys: -

- **REACH** - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista
- **CLP** - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta
- **HTP** -haitalliseksi tunnettu pitoisuus
- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso
- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
- **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

16.3 Tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R11	Helposti syttyvää.
R23/24/25	Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R39/23/24/25	Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H370	Vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.