

Merkintäkynä, tekstiili**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi**

Merkintäkynä, tekstiili

Artikla-no

47-0489

UFI-koodi

V200-U0CW-6006-QENH

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

Kirjoitus- ja piirustusmusteet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Tavarantoimittaja**

BILTEMA SUOMI OY

Osoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus**Luokittelu**

Syttyvät nesteet, kategoria 2

Silmä-ärsytys, kategoria 2

Merkintäkynä, tekstiili

Vaaralausekkeet

H225, H319

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P370 + P376 Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Merkintäkynä, tekstiili

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Etanoli	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	63,26%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319 - -	% (w/w) >=50: Eye Irrit. 2 - H319
1-metoksi-2-propanoli mono- propyleeniglykolimetyylieetteri	107-98-2 203-539-1 01-2119457435- 35-XXXX 603-064-00-3	14%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 - nar- cosis	H226, H336 - -	-
Formaldehydi, polymeeri syk- loheksanonin kanssa	25054-06-2 607-515-5 - -	10%	-	- - -	-
Solvent Blue 67	81457-65-0 279-767-0 - -	5%	-	- - -	-
Solvent Black 5	11099-03-9 601-023-4 - -	3%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	H315, H319 - -	-
Solvent Black 46-2	65294-17-9 265-686-8 - -	2,75%	Eye Dam. 1	H318 - -	-
Propan-1-oli; n-propanoli	71-23-8 200-746-9 - 603-003-00-0	0,9%	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - narcosis	H225, H318, H336 - -	-
Butan-1-oli; n-butanoli	71-36-3 200-751-6 01-2119484630- 38-XXXX 603-004-00-6	0,8%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT SE 3 - nar- cosis	H226, H302, H315, H318, H335, H336 - -	-
Basic Blue 7	2390-60-5 219-232-0 - -	0,2%	Acute Tox. 3 - oral, Eye Dam. 1	H301, H318 - -	-
Kolofoni	73138-82-6 277-299-1 -	0,09%	Skin Sens. 1	H317 - -	-

Merkintäkynä, tekstiili

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
	650-015-00-7				

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Iho

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Silmät

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Nieleminen

Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Tulipalon sattuessa: Sammuta jauheella, hiilidioksidilla tai vaahdolla.

Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoja ei ole käytettävissä

Merkintäkynä, tekstiili

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä ylipaineista paineilmahengityslaitetta (SCBA) ja asianmukaista suojavaatetusta. Eurooppalaisen standardin EN469 mukainen palomiesvaatetus (mukaan lukien kypärät, suojakengät ja käsineet) tarjoaa perussuojan kemikaalionnettomuuksissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Vältä tuotteen sisäänhengitystä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäispakkauksessa, viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

Merkintäkynä, tekstiili**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Etanoli	64-17-5 200-578-6	1000 / 1900 /	1300 / 2500 /	-	-	-
Butan-1-oli; n-butanoli	71-36-3 200-751-6	50 / 150 /	75 / 230 /	HTP-ARVOT 2020	iho	1996
1-metoksi-2-propanoli monopropyl- eeniglykolimetyylieetteri	107-98-2 203-539-1	100 / 370 /	150 / 560 /	-	-	-
Propan-1-oli; n-propanoli	71-23-8 200-746-9	200 / 500 /	250 / 620 /	HTP-ARVOT 2020	-	1996

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	114 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1900 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	950 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	950 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	343 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	950 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	206 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	87 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset

Merkintäkynä, tekstiili

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	310 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	55,357 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	155 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	3,125 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1,562 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	369 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	553,5 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	553,5 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	183 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	43,9 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	78 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	33 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	268 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1723 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	136 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset

Merkintäkynä, tekstiili

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	80 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1036 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	81 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	61 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Makea vesi	0,96 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Merivesi	0,79 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	2,9 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Maaperä	0,63 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Jätevesilaitos	580 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	2,75 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	0,38 g/kg dwt
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Makea vesi	82 µg/l
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Merivesi	8,2 µg/l
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Jätevesilaitos	2,476 g/l
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	324 µg/kg sedimenttiä dw

Merkintäkynä, tekstiili

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	32,4 µg/kg sedimenttiä dw
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Maaperä	0,0166 mg/kg maaperän kuivapaino a
Butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	2,25 mg/l
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyyliet- teri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Makea vesi	10 mg/l
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyyliet- teri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Merivesi	1 mg/l
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyyliet- teri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyyliet- teri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	52,3 mg/kg sedimenttiä dw
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyyliet- teri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	5,2 mg/kg sedimenttiä dw
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyyliet- teri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Maaperä	4,59 mg/kg maaperän kuivapaino a
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyyliet- teri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	100 mg/l
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	PNEC	Makea vesi	6,83 mg/l
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	PNEC	Merivesi	683 µg/l
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	PNEC	Jätevesilaitos	96 mg/l
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	27,5 mg/kg sedimenttiä dw
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	2,75 mg/kg sedimenttiä dw
Propan-1-oli; n-propanoli	PNEC	Maaperä	1,49 mg/kg

Merkintäkynä, tekstiili

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(71-23-8/200-746-9)			maaperän kuivapaino a
Propan-1-oli; n-propanoli (71-23-8/200-746-9)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	10 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilösuojaimien symbolit****Silmien / kasvosuojain**

Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojasta.

Käsien suojaus

Käytä EN374 standardin mukaisia suojakäsineitä NBR (Nitrilikumi)

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodatintyyppi: A2/P2

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

Neste

Väri

musta

Haju

Ominaista

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Merkintäkynä, tekstiili**Leimahduspiste**

15 °C

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

5,2 - 7,7

Kinemaattinen viskositeetti

3.2 – 3.7

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys0,85 - 0,91 g/cm³**Suhteellinen höyryntiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

Merkintäkynä, tekstiili**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Emäkset , Vaaralliset hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

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.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
1-metoksi-2-propan- oli monopropyl- eeniglykoli- metyylieetteri 107-98-2 / 203-539- 1	LD50	>2000 mg/kg	suun kautta	-	-
1-metoksi-2-propan- oli monopropyl- eeniglykoli- metyylieetteri 107-98-2 / 203-539- 1	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	-
1-metoksi-2-propan- oli monopropyl- eeniglykoli- metyylieetteri 107-98-2 / 203-539- 1	LC50	>20 mg/L	Hengittäminen	4 h	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	7060 mg/kg	Oraalinen	24h	rotta
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	: > 20000 mg/kg	lhon kautta	24h	kani
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	124.7 mg/l l	Sisäänhengitys	4h	rotta
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	38 mg/liter	Sisäänhengitys	10h	rotta
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	2000 ppm	Sisäänhengitys	10h	rotta
Butan-1-oli; n- butanoli 71-36-3 / 200-751-6	LD50	2292 mg/kg	suun kautta	-	Rotta

Merkintäkynä, tekstiili

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Butan-1-oli; n-butanoli 71-36-3 / 200-751-6	LD50	3400 mg/kg	dermaali	-	Kani
Butan-1-oli; n-butanoli 71-36-3 / 200-751-6	LC50	24.66 mg/L	Hengittäminen	4 h	Rotta

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys kaloille**

Merkintäkynä, tekstiili

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Butan-1-oli; n-butanoli 71-36-3 / 200-751-6	LC50	1740 mg/L	96 h	Pimephales promelas (paksupäänaarmu)
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykoli- metyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	LC50	20800 mg/L	96 h	Pimephales promelas (paksupäänaarmu)
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	1 - 16 g/l	96h	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Butan-1-oli; n-butanoli 71-36-3 / 200-751-6	EC50	500 mg/L	72 h	Scenedesmus sub- spicatus
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykoli- metyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	EC50	1000 mg/L	168 h	Selenastrum capricornu- tum
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	> 100 mg/l	96h	Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Butan-1-oli; n-butanoli 71-36-3 / 200-751-6	EC50	1983 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykoli- metyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	EC50	23300 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	EC50	1 - 14221 mg/l	48h	Daphnia magna (vesikirppu)
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	12340 mg/l	48h	Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Heikentyminen
Butan-1-oli; n-butanoli	19 d	BOD/COD = 0.69	98%

Merkintäkynä, tekstiili

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Heikentyminen
71-36-3 / 200-751-6			
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	28 d	Pitoisuus 100 mg/L	90%
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	14 d	-	89 %
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	-	-	Tuote on luonteeltaan helposti hajoava. Tämän tuotteen pinta-aktiiviset aineet täyttävät asetuksessa 648/2004 asetetut biohajoavuuskriteerit

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Tulos
Butan-1-oli; n-butanoli 71-36-3 / 200-751-6	0.88	1	Biokertyvyys - vähäinen
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	-0.44	3	Biokertyvyys - vähäinen
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	-0.31	3	Biokertyvyys : vähäinen

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Siirtyvyys**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Siirtyvyys
Butan-1-oli; n-butanoli 71-36-3 / 200-751-6	2.44	hyvin korkea
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	1	hyvin korkea
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	-	Tuote sekoittuu veteen ja on siksi liikkuva maaperässä ja vedessä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Merkintäkynä, tekstiili

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	PBT / vPvB
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi**

MAALI (mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen pohjalakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuot-
inaineet) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**Merkinnät**

ADR/RID/ADN



3

ADR / RID

3

Merkintäkynä, tekstiili**ADR / RID Luokituskoodi**

F1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

33

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: II

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelin rajoituskoodi: D/E

Kuljetusluokka: 2

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavissa.

Merkintäkynä, tekstiili**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet**

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi
C&L - Luokitus ja merkinnät
CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL - Johdettu vaikutukseton taso
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
LoW - Jäteluettelo
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset
SCBA - Kannettava paineilmalaitte
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita
UFI - Yksilöllinen koostumustunniste
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Merkintäkynä, tekstiili**Lause tarkoittaa**

Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2

Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1

Acute Tox. 3 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 3

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.