

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Vaahtopuhdistusaine

Artikla-no

36-4588

UFI-koodi

J610-E0C2-500D-A9AC

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

Tuotetyyppi

Puhdistusaine

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

Aerosolit, vaarakategoria 1

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine**Vaaralausekkeet**

H222, H229

2.2 Merkinnät*Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät***Varoitusmerkit****Huomiosana**

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätehuoltolaitos.

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.

Muut

alifaattiset hiilivedyt : ≥5-<15% , hajusteet d-limoneeni

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen
Vaahtopuhdistusaine

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Butaani	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	≥5 - <10%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -		C U
Propaani	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	≥1 - <5%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -		U
2-BUTOKSIETANOLI	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-XXXX 603-014-00-0	≥1 - <5%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 3 - inhalation	H302, H315, H319, H331 - -		-
propan-2-oli	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	≥1 - <5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336 - -		-
ammoniakki%	1336-21-6 215-647-6 - 007-001-01-2	≥0,1 - <1%	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1	H314, H400 - -		STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %; B

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteyttä MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Hengitys

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

Iho

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Silmät

Silmäkosketuksessa poista piilolinssit mahdollisuuksien mukaan ja huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Lämpöhajoamisessa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä hengityssuojainta ja suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Kyseinen tila on tuuletettava. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Tätä tuotetta ei saa käyttää, jos ilmanvaihto ei ole riittävää. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Yleinen hygienia

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Propaani	74-98-6 200-827-9	800 / 1500 /	1100 / 2000 /	HTP-ARVOT 2020		-
Butaani	106-97-8 203-448-7	800 / 1900 /	1000 / 2400 /			-
2-BUTOKSIETANOLI	111-76-2 203-905-0	20 / 98 /	50 / 250 /	HTP-ARVOT 2020	iho	1996
propan-2-oli	67-63-0 200-661-7	200 / 500 /	250 / 620 /	HTP-ARVOT 2020		1996
ammoniakki%	1336-21-6 215-647-6	20 / 14 /	50 / 36 /	HTP-ARVOT 2020		2002

DNEL/DMEL

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutuk- set
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	98 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1091 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	246 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	59 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	426 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	147 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	6,3 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeem- iset
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	26,7 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeem- iset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	500 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	89 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	319 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeem- iset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	26 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeem- iset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	888 mg/kg elo- paino/päivä	Työntekijät	Systeem- iset
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	187 mg/kg elo- paino/päivä	Työntekijät	Systeem- iset
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	19,6 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1,33 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	3,48 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	66,7 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Makea vesi	8,8 mg/l
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Merivesi	880 µg/l
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Jätevesilaitos	463 mg/l
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	34,6 mg/kg sedimentti kuiva-aineenä
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,46 mg/kg sedimentti kuiva-aineenä
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Maaperä	2,33 mg/kg maaperän kuiva-ainepaino
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	20 mg/kg ruokaa
2-BUTOKSIETANOLI (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	26,4 mg/l
2-propanol (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	140,9 mg/l
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	PNEC	Makea vesi	0,003 mg/l
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	PNEC	Merivesi	0,001 mg/l
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	0,004 mg/l

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(68439-50-9/-)			
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (merivesi)	0,0004 mg/l
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,089 mg/kg dwt
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,009 mg/kg dwt
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	PNEC	Maaperä	0,016 mg/kg dwt
alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9/-)	PNEC	Jätevesilaitos	0,2 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

Henkilösuojaimien symbolit



Silmien / kasvonsuojain

Käytä suojalaseja, jos on vaara, että joutuu suoraan silmiin.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi) Käsinemateriaalin paksuus : 0,35 mm

Muu ihon suojaus

Käytä täyden peiton suojavaatetusta.

Hengityksensuojaimet

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Suodatintyyppi: A2 P3

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Aerosoli

Väri

Tietoja ei ole käytettävissä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine**Haju**

Ominaista

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

0,775 kg/l (20°C)

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

VOC %

14,5 %

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan. Vältä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömäksi myrkylliseksi.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	5840 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
2-propanoli 67-63-0	LD50	12800 mg/kg bw	dermaali	-	-	-
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	16400 ml/kg	lhokosketus	24 h	Kani	OECD 402
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	> 10000 ppm	inhalatiivinen	6h	Rotta	OECD 403
2-BUTOKSI-ETANOLI 111-76-2 / 203-905-0	LD50	1746 mg/kg bw	suun kautta	-	Rotta	OECD 401

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
2-BUTOKSI-ETANOLI 111-76-2 / 203-905-0	LD50	1414 mg/kg bw	nieleminen	-	Marsu	OECD 401
2-propanoli 67-63-0	LD50	4396 mg/kg bw	nieleminen	-	-	-
2-propanoli 67-63-0	LC50	46600 mg/l	Hengittäminen	-	Rotta	-
Butaani 106-97-8 / 203-448-7	LC50	> 800000 ppm	Hengittäminen	15 min	Rotta	-
Propaani 74-98-6 / 200-827-9	LC50	> 800000 ppm	Hengittäminen	15 min	-	-

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Altistumisaika / Altistumisen frekvenssi	Menetelmä/ohje
2-BUTOKSIETANOLI 111-76-2 / 203-905-0	Ihokosketus	> 150 mg/kg bw	Kani	90 d	OECD 411

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Altistumisaika / Altistumisen frek- venssi	Menetelmä/ohje
0					

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

Myrkyllisyys

Tuotteen ei katsota olevan haitallinen vesieliöille eikä aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
2-propanoli 67-63-0	LC50	9640 – 10000 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas (paksupään- aarmu)	OECD 203
2-propanoli 67-63-0	LC50	9640 mg/l	-	Pimephales pro- melas (paksupään- aarmu)	-
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	9640 mg/l	96h	Pimephales pro- melas (paksupään- aarmu)	-
2-BUTOKSIETAN- OLI 111-76-2 / 203-905- 0	NOEC	≥ 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Medaka)	-
2-BUTOKSIETAN- OLI 111-76-2 / 203-905- 0	LC50	1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	OECD 203
butaani 106-97-8	LC50	24,11 mg/l	96 h	-	-
propaani	LC50	50 mg/l	96 h	-	-

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
74-98-6					

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
2-BUTOKSIETAN-OLI 111-76-2 / 203-905-0	EC50	1840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
butaani 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h	-	-
propani 74-98-6	EC50	12 mg/l	96 h	-	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
2-propanoli (67-63-0)	EC50	13299 mg/l	-	Daphnia magna	-
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	9714 mg/l	24h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
2-BUTOKSIETAN-OLI 111-76-2 / 203-905-0	EC50	1550 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
2-BUTOKSIETANOLI 111-76-2 / 203-905-0	NOEC	100 mg/l	21 d	Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Degradaatio / Heikkeneminen
2-BUTOKSIETANOLI 111-76-2 / 203-905-0	14 d	Pitoisuus 100 mg/L	96 %
Ammoniakki Tuote on vesiliuos. 1336-21-6	-	-	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)
butaani 106-97-8	-	-	Tuote on luonteeltaan helposti hajoava.
propaani 74-98-6	-	-	Tuote on luonteeltaan helposti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Tulos
2-BUTOKSIETANOLI 111-76-2 / 203-905-0	<4 / 2,8	-	Biokertyvyys - Matala
2-propanoli 67-63-0	<4 / 0,05	1015	Biokertyvyys : Matala
Butaani 106-97-8 / 203-448-7	(Log Kow < 4) / Log Pow 2.8	-	Biokertyvyys : Matala
Propaani 74-98-6 / 200-827-9	Log Kow < 4/ (Log Pow) 1,1 – 2,8	-	Biokertyvyys : vähäinen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Siirtyvyys	Huomautus
2-BUTOKSIETANOLI 111-76-2 / 203-905-0	0,5 – 0,9	hyvin korkea	pintajännitys 65,03 mN/m (20 °C)
2-propanoli 67-63-0	0,185 – 0,541	hyvin korkea	-

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava kierrätettäväksi voimassaolevien määräysten mukaisesti.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
16 05 04*	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
20 01 29*	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarantoimittajan oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

AEROSOLIT, palavat

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLS

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Aerosols, flammable

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

ADR / RID

2

ADR / RID Luokituskoodi

5F

IMDG-luokka

2 (See SP63)

IATA-luokka

2.1

ADN-luokka

2

ADN Luokituskoodi

5F

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Merta pilaava

Kyllä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelirajoituskoodi D

Kuljetusluokka 2

IMDG EmS

F-D, S-U

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**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004

Kansalliset määräykset

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

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Vaahtopuhdistusaine**KOHTA 16: Muut tiedot****Lause tarkoittaa**

Aerosol 1 - Aerosolit, vaarakategoria 1
Flam. Gas 1A - Tulenarat kaasut, kategoria 1A
Press. Gas - Paineenalaiset kaasut
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
Acute Tox. 3 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 3
Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2
STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkootiset vaikutukset
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.