

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

Kaasutinsuoja

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Kaasutinsuoja

Artikla-no

36-1114

UFI-koodi

UFI: V063-U5AT-X00P-8FV0

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

Tuotetyyppi

Polttoaineen lisäaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

112

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Ei

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus**Luokittelu**

Tulenarat nesteet, kategoria 2

Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

Version numero:	2
Laadittu:	2023-01-10
Korvaa:	2021-03-31

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

Kaasutinsuoja

Vaaralauseke

H225, H319

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Signal sana

Vaara

Vaaralauseke

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280.3 Käytä silmiensuojainta.

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.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätehuoltolaitos.

2.3 Muut vaarat

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

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

Kaasutinsuoja**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)	Huomautus
Etanoli	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	>75 - 100%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319 - -	-
propan-2-oli	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	5 - <10%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336 - -	-
Butanoni; etyyliimetyyliketoni	78-93-3 201-159-0 - 606-002-00-3	1 - <5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
4-metyyli-pentan-2-oni; metyyli-isobutyryliketoni	108-10-1 203-550-1 - 606-004-00-4	0,1 - <1%	Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation, STOT SE 3 - narcosis, Carc. 2, Flam. Liq. 1	H225, H319, H332, H336, H351 - -	Inhalation: ATE = 11 mg/L (Vapours)

Aineen lisätiedot

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.

Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.

Iho

Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese runsaalla vedellä/saippualla.

Silmät

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

Version numero:	2
Laadittu:	2023-01-10
Korvaa:	2021-03-31

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

Kaasutinsuoja

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Jos ainetta on nieltä, on heti juotettava: Vesi Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys

Höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.

Iho

Sillä on ihoa kuivaava vaikutus

Silmät

Ärsyttävä , Punoitus .

Nieleminen

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

vaahtoa, hiilidioksidia, kuivajauhetta tai vesisumua.

Sopimattomat sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä hengityssuojainta ja suojavaatetusta.

Muut

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ota huomioon liukastumisvaara vuotojen tai vuotojen sattuessa. Vältä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin.

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

Kaasutinsuoja

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön. Paikallisille viranomaisille on ilmoitettava, jos merkittäviä vuotoja ei voida rajoittaa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin/...]laitteita. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Yleinen hygienia

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoi erillään hapettavista materiaaleista. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Paloluokka : 1

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

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

Kaasutinsuoja

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
propan-2-oli	67-63-0 200-661-7	200 500	250 620	-	-	-
Etanoli	64-17-5 200-578-6	1000 1900	1300 2500	-	-	-
Butanoni; etyylimetyyliketoni	78-93-3 201-159-0	20 60	100 300	-	15 minutes average value	-
4-metyylipentan-2-oni; metyyli- isobutyylketoni	108-10-1 203-550-1	20 80	50 210	-	-	-

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	500 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	89 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	319 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	26 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
propan-2-oli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	888 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
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	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen)	950 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset

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

Kaasutinsuoja

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
		Sisäänhengitys			
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	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	206 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1161 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	600 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	106 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	31 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	412 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli- isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	83 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli- isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	208 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli- isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	83 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli- isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	208 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli- isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	11,8 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli- isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	14,7 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset

Version numero:	2
Laadittu:	2023-01-10
Korvaa:	2021-03-31

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

Kaasutinsuoja

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	155,2 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	14,7 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	155,2 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	4,2 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyryliketoni (108-10-1/203-550-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	4,2 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	87 mg/kg ruumiinpaino/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
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Makea vesi	55,8 mg/l
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	284,74 mg/kg
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Merivesi	55,8 mg/l
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	284,7 mg/kg

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

Kaasutinsuoja

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Maaperä	22,5 mg/kg
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Jätevesilaitos	709 mg/l
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyylketoni (108-10-1/203-550-1)	PNEC	Makea vesi	0,6 mg/l
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyylketoni (108-10-1/203-550-1)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	1,5 mg/l
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyylketoni (108-10-1/203-550-1)	PNEC	Merivesi	0,06 mg/l
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyylketoni (108-10-1/203-550-1)	PNEC	Jätevesilaitos	27,5 mg/l
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyylketoni (108-10-1/203-550-1)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	8,27 mg/kg sediment dw
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyylketoni (108-10-1/203-550-1)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,83 mg/kg
4-metyylipentan-2-oni; metyyli-isobutyylketoni (108-10-1/203-550-1)	PNEC	Maaperä	1,3 mg/kg soil dry weight
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Jätevesilaitos	580 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	0,72 mg/kg ruoka
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	1000 mg/kg ruoka
2-propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Makea vesi	140,9 mg/l
2-propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Merivesi	140,9 mg/l
2-propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	552 mg/kg
2-propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	552 mg/kg
2-propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	140,9 mg/l
2-propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Jätevesilaitos	2251 mg/l
2-propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	160 mg/kg ruoka

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

Kaasutinsuoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta. Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis.

Silmien / kasvonsuojain

Käytä suojalaseja, kun on olemassa roiskevaara. Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen yhteydessä.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodatintyyppi: A

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila

Neste

Väri

väritön

Haju

Ominaista

Sulamispiste / jäätymispiste

-100 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

78 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

1,8 - 19 %

Leimahduspiste

12 °C

Itsesyttymislämpötila

> 399 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Kaasutinsuoja

Kinemaattinen viskositeetti1 mm²/s**Liukoisuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

Liukeneva

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

5730 Pa

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys

0,79 g/ml (20°C)

Suhteellinen höyryntiheys

> 1

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vaaralliset hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

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

Kaasutinsuoja**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Hengittäminen :

LC50: >10 mg/l . Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus :

LD50: >5000 mg/kg/bw. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Nieltynä :

LD50: >5000 mg/kg/bw. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	5840 mg/kg	suun kautta	Rotta	OECD 401
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	12 800 mg/kg/bw	Ihokosketus	Rotta	-
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	46 600 mg/m3	Hengittäminen	Rotta	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	15 800 mg/kg/bw	Ihon kautta	kani	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	>99 999 mg/m3	Sisäänhengitys	rotta	OECD 403
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	10 470 mg/kg/bw	Oraalinen	rotta	OECD 401
Butanoni; etyylimetyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50	2737 mg/kg/bw	suun kautta	rotta	-
Butanoni; etyylimetyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50	6400 mg/kg/bw	Ihokosketus	kani	-
Butanoni; etyylimetyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	>5000 mg/m3	Hengittäminen	rotta	-

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Version numero:	2
Laadittu:	2023-01-10
Korvaa:	2021-03-31

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

Kaasutinsuoja

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

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos
- -	LC50	7674 mg/l

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos
- -	EC50	3738 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Kaasutinsuoja**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Siirtyvyys**

Tuote on vesiliukoinen ja voi uppoutua pohjavesijärjestelmiin.

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

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

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**

Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tuhoaminen paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaus

Älä sekoita kotitalousjätteen joukkoon.

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

1987

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

ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa) (Etanoli; Propaan-2-ool)

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Alcohols, n.o.s. (Etanoli; Propaan-2-ool)

Version numero:	2
Laadittu:	2023-01-10
Korvaa:	2021-03-31

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

Kaasutinsuoja

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

ADR / RID

3

ADR / RID Luokituskoodi

F1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

33

IMDG-luokka

3

IATA-luokka

3

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: II

IMDG: II

IATA: II

Version numero:	2
Laadittu:	2023-01-10
Korvaa:	2021-03-31

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

Kaasutinsuoja

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi D/E

Kuljetusluokka 2

IMDG EmS

F-E, S-D

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

IBC Instruction: IBC02

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

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä

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

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Version numero:	2
Laadittu:	2023-01-10
Korvaa:	2021-03-31

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

Kaasutinsuoja

Lause tarkoittaa

Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

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

Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2

Flam. Liq. 1 - Tulenarat nesteet, kategoria 1

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.