

MUOVIMAALI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Version	4
Julkaisupäivämäärä	4/7/2021 10:24:43 AM

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	MUOVIMAALI
Tuotekoodi	367408
UFI	F9X2-60HK-9006-014Q

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

Käyttää	Maalit, lakat ja vernissat
Aineen tai seoksen käytöt joita ei suositella	Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saatta muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	BILTEMA SUOMI OY
Postiosoite	Iltaruskontie 2
Postinumero	FIN-00750
Paikannimi	Helsinki
Maa	Finland
Puh	+358 9 427 05 830
S-posti	kundservice@biltema.com
Verkkosivu	www.biltema.fi

1.4. Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2, Flam. Aerosol 1, STOT SE 3; H222, H229, H319, H336
---	---

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

**Huomiosanat****Vaara****Vaaralausekkeet****H222****Erittäin helposti syttyvä aerosoli.****H229****Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.****H319****Ärsyttää voimakkaasti silmiä.****H336****Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**

Turvalausekkeet

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103

Lue merkinnät ennen käyttöä.

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.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P312

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P410+P412

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

P501A

Hävitä sisältö/pakkaus noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

2.3 Muut vaarat

Vaaran kuvaus

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Seokset

Aineosan nimi

Tunnistaminen

Luokitus

Sisältö

n-butyyliasetaatti	CAS-numero 123-86-4 EY-numero 204-658-1 Indeksinumero 607-025-00-1 Reach-nr: 01-2119485493-29	H226, H336, Flam. Liq. 3, STOT SE 3,	2,5-5%
4-metyylipentan-2-oni	CAS-numero 108-10-1 EY-numero 203-550-1 Indeksinumero 606-004-00-4	H225, H319, H332, H335, Acute tox. 4, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3,	1-2,5%
Etanoli	CAS-numero 64-17-5 EY-numero 200-578-6 Indeksinumero 603-002-00-5 Reach-nr: 01-2119457610-43	H225, H319, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2,	2,5-5%
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	CAS-numero 108-65-6 EY-numero 203-603-9 Indeksinumero 607-195-00-7 Reach-nr: 01-2119475791-29	H226, Flam. Liq. 3,	2,5-5%
Propaani	CAS-numero 74-98-6 EY-numero 200-827-9 Indeksinumero 601-003-00-5	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	10-25%
Asetoni	CAS-numero 67-64-1 EY-numero 200-662-2 Indeksinumero 606-001-00-8 Reach-nr: 01-2119471330-49-xxxx	H225, H319, H336, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3,	25-50%
Butaani (joka sisältää ≤ 0,1 % butadieenia (203-450-8))	CAS-numero 106-97-8 EY-numero 203-448-7 Indeksinumero 601-004-00-0 Reach-nr: 01-2119474691-32-	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	5-10%
Isobutaani (containing ≤0,1%butadiene (203-450-8))	CAS-numero 75-28-5 EY-numero 200-857-2 Indeksinumero 601-004-00-0 Reach-nr: 01-2119485395-27-xxxx	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	5-10%
Butyl glycollate	CAS-numero 7397-62-8 EY-numero 230-991-7 Reach-nr: 01-2119514685-36-xxxx	H318, H361, Eye Dam. 1, Repr. 2,	<1%
Xylene, mixture of isomers	CAS-numero 1330-20-7 EY-numero 215-535-7 Reach-nr: 01-2119488216-32-xxxx	H226, H304, H312, H315, H319, H332, H335, H373, Acute tox. 4, Asp. tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3,	2,5-5%

Sarakkeiden ylätunnisteet	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m ³ , ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%
Huomautuksia aineosista	Osassa 3 mainitut H-lausekkeet ovat kokonaisuudessaan osassa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo.
Ihokosketus	Pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytettävä sopivaa ihonpuhdistusainetta.
Silmäkosketus	Vältettävä silmien hieromista. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan.
Nieleminen	Ota yhteys lääkäriin saadaksesi neuvoja. Nieleminen on epätodennäköistä (tuote on aerosolimuodossa).
Suosittelut henkilökohtaiset suojavälineet ensiapuun	Ei merkitystä. Ei annettu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Yleistä	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi kuivattaa ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Sumun hengittäminen ärsyttää hengitysteitä.
Ihosyövyttävyyys / ärsytys	Ärsyttää ihoa. Voi kuivattaa ihoa.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Krooniset vaikutukset	Kroonisia vaikutuksia ei ole todettu.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu hengitettynä myrkylliseksi.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.
Karsinogeenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Liika-altistumisen oireet	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Huomautuksia	Tietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vesisumu, CO2, vaahto, jauhe.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua / korkea paine.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	<p>Erittäin helposti syttyvää.</p> <p>Säiliöt voivat räjähtää kuumennettaessa.</p> <p>Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman ja hapen kanssa.</p>
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä savukaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Käytettävä vettä alttiina olevien astioiden jäähdyttämiseen.
Henkilösuojaimet	Käytettävä paineilmalaitetta ja palontorjuntaan tarkoitettuja suojavaatteita.
Muut tiedot	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	<p>Syttymis- ja räjähdysvaara.</p> <p>Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.</p> <p>Poista mahdolliset syttymislähteet ja tarvittaessa tuuleta alue.</p>
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytettävä suojarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.

Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedetä
-----------------------------	------------

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojavarusteet	Käytettävä suojavarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.
Hätätoimenpiteet	Muista, että sekoite on tulenarka. Estä vuoto mikäli sen voi vaaratta tehdä.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta	Käytettävä suojavarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.
----------------------	---

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä päästöjen joutuminen viemäriin tai vesistöön. Ympäristövahingon vaaran aiheuttavan hukan yhteydessä otettava yhteys vastaavaan viranomaiseen. Luovutetaan jätteenkäsittelylaitokselle.
---------------------	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Puhdistetaan puhdistusaineella. Vältettävä liuottimia. Kerää absorboivaan, ei palavaan materiaaliin sopivaan säiliöön.
Leviämisen estäminen	Ympäröi vuoto ja kerää se talteen.
Puhdistaminen	Ei erityistä siivousmenetelmää.
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 8 Käsittely, ks. kappale 7. Ks. kappale 13
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
-----------	--

Turvatoimet

Palontorjuntatoimet	Tuotetta ei saa käyttää lähellä avotulta tai muita sytytyslähteitä.
Aerosolin ja pölyn muodostumisen torjunta	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Ympäristönsuojelutoimet	Minimoitava vuotoriski käsittelyn yhteydessä.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Pese iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia, WC-käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytetään tiiviisti suljettuna viileässä tilassa suojattuna valolta. Painepakkaus. Suojattava auringonpaisteelta. Ei saa säilyttää yli 50 °C.
Erityiset vaarat ja erikoisominaisuudet	Painepakkaus. Suojattava auringonpaisteelta. Ei saa säilyttää yli 50 °C.
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.
Vältettävät olosuhteet	Tupakointi ja avotulen tai muiden sytytyslähteiden käsittely tuotteen läheisyydessä kielletty. Ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa.
Tekniset toimet ja säilytysolosuhteet	Tietoja ei ole saatavilla.
Soveltuvat pakkaustavat	Säilytetään alkuperäispakkauksessa.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Säilytyskalusteita koskevia vinkkejä	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Lisätietoja säilytysolosuhteista	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Noudata voimassa olevia määräyksiä aina käsitellessäsi valmisteita.
-----------------------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	Hengityksensuojainta tulee käyttää jos ilmansaasteiden pitoisuus ylittää hygieenisen raja-arvon.
Suosittelusta altistumisen seurantamenetelmistä	Ei erityisiä suosituksia.

Altistumisvalvonta

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
n-butyyliasetaatti	CAS-numero 123-86-4 EY-numero 204-658-1 Indeksinumero 607-025-00-1 Reach-nr: 01-2119485493-29	960 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min) 720 mg/m ³ (HTP-arvot 8 h) 200 ppm (HTP-arvot 15 min) 150 ppm (HTP-arvot 8 h)	2014
4-metyylipentan-2-oni	CAS-numero 108-10-1 EY-numero 203-550-1 Indeksinumero 606-004-00-4 Reach-nr:	210 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min) 80 mg/m ³ (HTP-arvot 8 h) 50 ppm (HTP-arvot 15 min) 20 ppm (HTP-arvot 8 h)	2014
Etanoli	CAS-numero 64-17-5 EY-numero 200-578-6 Indeksinumero 603-002-00-5 Reach-nr: 01-2119457610-43	2500 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min) 1900 mg/m ³ (HTP-arvot 8 h) 1300 ppm (HTP-arvot 15 min) 1000 ppm (HTP-arvot 8 h)	2014
2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti	CAS-numero 108-65-6 EY-numero 203-603-9 Indeksinumero 607-195-00-7 Reach-nr: 01-2119475791-29	550 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min) 270 mg/m ³ (HTP-arvot 8h) 100 ppm (HTP-arvot 15 min) 50 ppm (HTP-arvot 8h)	2014 Remark: Iho
Propani	CAS-numero 74-98-6 EY-numero 200-827-9 Indeksinumero 601-003-00-5	1500 mg/m ³ (HTP-arvot 8 h) 2000 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min) 800 ppm (HTP-arvot 8 h) 1100 ppm (HTP-arvot 15 min)	2014 Remark: Liite 4
Asetoni	CAS-numero 67-64-1 EY-numero 200-662-2 Indeksinumero 606-001-00-8 Reach-nr: 01-2119471330-49-xxxx	1500 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min) 1200 mg/m ³ (HTP-arvot 8 h) 630 ppm (HTP-arvot 15 min) 500 ppm (HTP-arvot 8 h)	2014
Butaani (joka sisältää ≤ 0,1 % butadieenia (203-450-8))	CAS-numero 106-97-8 EY-numero 203-448-7 Indeksinumero 601-004-00-0 Reach-nr: 01-2119474691-32-		

		1000 KTV ppm 800 NGV ppm	2014 Remark: Liite 4
Isobutaani (containing ≤0,1%butadiene (203-450-8))	CAS-numero 75-28-5 EY-numero 200-857-2 Indeksinumero 601-004-00-0 Reach-nr: 01-2119485395-27-xxxx	1000 ppm (HTP-arvot 15 min) 800 ppm (HTP-arvot 8 h)	2014
Xylene, mixture of isomers	CAS-numero 1330-20-7 EY-numero 215-535-7 Indeksinumero Reach-nr: 01-2119488216-32-xxxx	440 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min) 220 mg/m ³ (HTP-arvot 8 h) 100 ppm (HTP-arvot 15 min) 50 ppm (HTP-arvot 8 h)	2014 Remark: Iho

Altistumisrajat

Biologiset rajat

DNEL / PNEC

Varotoimet altistumisen torjumiseksi

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvallisuusmerkit



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus

Silmäsuojaimia suositellaan.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein.

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)

Käytettävä sopivia suojavaatteita tarpeen mukaan.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	<p>Katso, että ilmanvaihto on hyvä.</p> <p>Hengityksensuojainta tulee käyttää jos ilmansaasteiden pitoisuus ylittää hygieenisen raja-arvon.</p> <p>Käytettävä suojanaamaria. Tyyppi A1/P2</p>
--------------------	---

Termiset vaarat

Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.
-------------	----------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Haju	Luonteenomainen.
Väri	Musta
Liukenevuuden kuvaus	Ei vesiliukoinen.
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavilla.
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Tietoja ei ole saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei ole saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Tietoja ei ole saatavilla.
pH (toimitusmuodossa)	Tietoja ei ole saatavilla.
pH (vesiliuos)	Tietoja ei ole saatavilla.
Leimahduspiste	<0°C
Räjähävyys	Tietoja ei ole saatavilla.
Räjähdyksäraja	1,7-13,0 Vol%
Syttyvyys	365 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tietoja ei ole saatavilla.
Hapettavuus	Tietoja ei ole saatavilla.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: -

**Jakaantumiskerroin:
n-oktanolivesi**

Aineosan nimi n-butyyliaetaatti

log Pow: 1,81

Aineosan nimi 4-metyylipentan-2-oni

log Pow: 1,51

Aineosan nimi Etanoli

log Pow: -0,32

Aineosan nimi 2-metoksi-1-metyylietyyliaetaatti

log Pow: 0,56

Aineosan nimi Propani

log Pow: 2,36

Aineosan nimi Asetoni

log Pow: -0,27

Aineosan nimi Butaani (joka sisältää ≤ 0,1 % butadieenia (203-450-8))

log Pow: 2,89

Aineosan nimi Isobutaani (containing ≤0,1%butadiene (203-450-8))

log Pow: 2,82

Aineosan nimi Butyl glycollate

log Pow: 1,057

Aineosan nimi Xylene, mixture of isomers

log Pow: 3,16

Haihtumisnopeus

Tietoja ei ole saatavilla.

Höyrynpaine

3600 hPa

Höyryn tiheys

Tietoja ei ole saatavilla.

Viskositeetti

Tietoja ei ole saatavilla.

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole saatavilla.

VOC

85,57%

Hajukynnys

Tietoja ei ole saatavilla.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vältä vahvoja happoja/emäksiä ja hapettimia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Painesäiliötä ei saa panna alttiiksi suoralle auringonvalolle tai lämpötiloille jotka ovat yli 50 °C. Säiliötä ei saa puhkaista tai polttaa. Sama koskee myös tyhjää säiliötä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit

Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalliryhmää, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei erityisiä vaarallisia hajoamistuotteita tiedossa.

Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Aine	n-butyyliasetaatti
LD50 suun kautta	Arvo 10768 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo >17600 mg/kg Laji Kaniini
LC50 hengitys	Arvo 40 mg/l Laji Rotta Kesto 4h
Aine	4-metyylipentan-2-oni
LD50 suun kautta	Arvo 2080 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo >16000 mg/kg Laji Kaniini
LC50 hengitys	Arvo >17 mg/l Laji Rotta Kesto 4h
Aine	Etanoli
LD50 suun kautta	Arvo 7060 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo >20000 mg/kg Laji Kaniini

LC50 hengitys	Arvo 124,7 mg/l Laji Rotta Kesto 4h
Aine	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
LD50 suun kautta	Arvo 6200 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo >5000 mg/kg Laji Kaniini
LC50 hengitys	Arvo >30 mg/l Laji Rotta Kesto 6h
Aine	Propaani
LD50 suun kautta	Arvo 5000 mg/kg Laji Rotta
Aine	Asetoni
LD50 suun kautta	Arvo 5800 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo 20000 mg/kg Laji Kaniini
LC50 hengitys	Arvo 76 mg/l Laji Rotta Kesto 4h
Aine	Butaani (joka sisältää ≤ 0,1 % butadieenia (203-450-8))
LC50 hengitys	Arvo 658 mg/l Laji Rotta Kesto 4h
Aine	Isobutaani (containing ≤0,1%butadiene (203-450-8))
LC50 hengitys	Arvo 1400 mg/l Laji Rotta Kesto 15 min
Aine	Butyl glycollate
LD50 suun kautta	Arvo 4595 mg/kg Laji Rotta
Aine	Xylene, mixture of isomers
LD50 suun kautta	Arvo 3900mg/kg Laji Rotta

LC50 hengitys Arvo 20 mg/l

Laji Rotta

Kesto 4h

Aine Nitrocellulose with water(not less than 25% water, by mass)

LD50 suun kautta Arvo >5000 mg/kg

Laji Rotta

Aineosan myrkyllisyydet

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi kuivattaa ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Sumun hengittäminen ärsyttää hengitysteitä.
Ihosityövyttävyyttä / ärsytys	Ärsyttää ihoa. Voi kuivattaa ihoa.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Krooniset vaikutukset	Kroonisia vaikutuksia ei ole todettu.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu hengitettynä myrkylliseksi.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.
Karsinogeenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Liika-altistumisen oireet	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Huomautuksia	Tietoja ei ole saatavilla.
Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	Silmiä, ihoa ja hengitys
Yhteisvaikutukset	Ei tiedetä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine	n-butyyliasetaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 18 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji Pimephales promelas Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo 674,7 mg/l Testimenetelmä IC50 Laji Scenedesmus subspicatus Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 10-100 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji Daphnia magna Kesto 48h
Aine	4-metyylipentan-2-oni
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 505 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji Pimephales promelas Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo 136 mg/l Testimenetelmä IC50 Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 170 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji Daphnia magna Kesto 48h
Aine	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 13500 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji Pimephales promelas Kesto 96h

Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo >10,9 mg/l Testimenetelmä IC50 Laji <i>Skeletonerna costatum</i> Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 5400 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji <i>Daphnia magna</i> Kesto 48h
Aine	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 161 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji <i>Pimephales promelas</i> Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo >1000mg/l Testimenetelmä IC50 Laji <i>Selenastrum capricornutum</i> Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 408 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji <i>Daphnia sp.</i> Kesto 48h
Aine	Propaani
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 16,9 mg/l Testimenetelmä LC50 Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo 11,3 mg/l Testimenetelmä IC50 Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 16,3 mg/l Testimenetelmä EC50 Kesto 48h
Aine	Asetoni
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 635 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji <i>Pimephales promelas</i> Kesto 96h

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 10 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji Daphnia magna Kesto 48h
Aine	Butaani (joka sisältää ≤ 0,1 % butadieenia (203-450-8))
Aine	Isobutaani (containing ≤0,1%butadiene (203-450-8))
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 9,89 mg/l Testimenetelmä LC50 Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo 5,94 mg/l Testimenetelmä IC50 Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 8,96 mg/l Testimenetelmä EC50 Kesto 48h
Aine	Butyl glycollate
Aine	Xylene, mixture of isomers
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 2 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji Roccus saxatilis Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo 3,2 mg/l Testimenetelmä IC50 Laji Selenastrum sp. Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 8,5 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji Daphnia magna Kesto 48h
Aine	Nitrocellulose with water(not less than 25% water, by mass)
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo 32 mg/l Testimenetelmä IC50 Kesto 72h

Aineosan myrkyllisyystiedot

Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus

Normaalikäytössä ei oleteta ilmenevän ekologisia vaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus Arvo

Kemiallinen hapenkulutus (COD) Arvo

Biologinen hapenkulutus (BOD) Arvo

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Biokertyvyyskerroin (BCF) Arvo

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Aineosan nimi	n-butyyliasetaatti
Arvo	14
Aineosan nimi	4-metyylipentan-2-oni
Arvo	2,04
Aineosan nimi	Etanoli
Arvo	0,66
Aineosan nimi	Propaani
Arvo	13,18
Aineosan nimi	Asetoni
Arvo	0,69
Aineosan nimi	Butaani (joka sisältää ≤ 0,1 % butadieenia (203-450-8))
Arvo	33,88
Aineosan nimi	Isobutaani (containing ≤0,1%butadiene (203-450-8))
Arvo	26,92
Aineosan nimi	Xylene, mixture of isomers
Arvo	21

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei liukene veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	EWC: 15 01 10* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.
-----------------------	---

Ongelmajäte (tuote) Kyllä

Ongelmajäte (pakkaus) Kyllä

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Älä polta tai puhkaise astiaa. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.
---	--

Muut tiedot	Ei saa hävittää luontoon. Noudata voimassa olevia määräyksiä aina käsitellessäsi valmisteita. Ei saa sekoittaa talousjätteeseen.
--------------------	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	AEROSOLIT
RID	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR
RID
IMDG
ICAO/IATA

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Marine pollutant Ei

Ympäristölle vaarallinen Ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EY-numero

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

ETA-direktiivi

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

Viitteet (lait/määräykset)

1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta.

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta 3.6.2005/390

Valtioneuvoston päätös vaarallisia aineita sisältävistä säiliöistä ja niiden merkinnöistä 27.4.1989/421

1433/1993. Aerosoliasetus, myöhempine muutoksineen.

Ympäristönsuojelulaki 27.6.2014/527

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-code).

Kovamuovit 1993:4

HTP-arvot 2014

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä 13.3.2002/194 + 125/2015

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta rautatiellä 13.3.2002/195, RID + 126/2015

P-nro:

424983

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

4-3

Lyhenteet

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

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

Eye Irrit. 2, Flam. Aerosol 1, STOT SE 3;

H222, H229, H319, H336

Luettelo aineelle määrätystä
H-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).

H201

Räjähde; massaräjähdysvaara.

H220

Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312

Haitallista joutuessaan iholle.

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332

Haitallista hengitettynä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Lisätietoja

Tietoja ei ole saatavilla.

Vastuussa	BILTEMA SUOMI OY
Muutokset verrattuna edelliseen versioon	Kohta 1 Kohta 3 Kohta 8
Tietolähteet	toimittajan käyttöturvallisuustiedote http://www.prevent.se/
Koulutukseen liittyvät ohjeet	Tietoja ei ole saatavilla.
Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 (CLP) mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä	Testitulosten perusteella