

MOOTTORIMAALI ALUMIINI
KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Version	3
Julkaisupäivämäärä	1/2/2019 1:00:33 PM

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	MOOTTORIMAALI ALUMIINI
Tuotekoodi	3652
Sisältää:	Asetoni n-Butyyliasetaatti

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	Ei tiedetä

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. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	(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 lääkinällistä 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. P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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. P501E Hävitä sisältö/pakkaus noudattaen paikallisia, alueellisia, kansallisia ja 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

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,	5-10%
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,	2,5-5%
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%
Ksyleeni	CAS-numero 1330-20-7 EY-numero 215-535-7 Indeksinumero 601-022-00-9 Reach-nr: 01-2119488216-32	H226, H312, H315, H332, Acute tox. 4, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2,	5-10%
Propani	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 (*),	10-25%
Nitrocellulose with water(not less than 25% water, by mass)	CAS-numero 9004-70-0 Indeksinumero 603-037-00-6	H201, Expl. 1.1,	5-10%

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/m³, ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä	Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo.
Ihokosketus	Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Pese heti iho saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Silmäluomet levittän. Vältettävä silmien hieromista. Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
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	Yleiset ensiaputoimenpiteet tarvittaessa.
Yleistä	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. 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	Tietoja ei ole saatavilla.
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	Erittäin helposti syttyvää. Säiliöt voivat räjähtää kuumennettaessa. Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman ja hapen kanssa.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedetä

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäähdyttää
Henkilösuojaimet	Käytettävä paineilmalaitetta ja palontorjuntaan tarkoitettuja suojavaatteita.
Muut tiedot	Poistu vaara-alueelta välittömästi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Poista mahdolliset syttymislähteet ja tarvittaessa tuuleta alue.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytettävä suojarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedetä

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojavarusteet	Käytettävä suojarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.
Hätätoimenpiteet	Muista, että sekoite on tulenarka.

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. Kerää absorboivaan, ei palavaan materiaaliin sopivaan säiliöön. Älä käytä vettä.
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. Noudata varovaisuutta kaikessa kemikaalien käsittelyssä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Tupakointi kielletty. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa ja huomattavan matkan.
-----------	---

Turvatoimet

Palontorjuntatoimet	Tuotetta ei saa käyttää lähellä avotulta tai muita sytytyslähteitä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
---------------------	--

Aerosolin ja pölyn muodostumisen torjunta	Huolehdtava hyvstä 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 suljetuissa alkuperäisastioissa kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa ja huomattavan matkan.
Erityiset vaarat ja erikoisominaisuudet	Painesäiliö. Ei saa säilyttää yli 50 °C lämpötilassa.
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.
Vältettävät olosuhteet	Tupakointi ja avotulen tai muiden sytytyslähteiden käsittely tuotteen läheisyydessä kielletty. Älä käytä avotulta. Tupakointi kielletty. Ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa.
Tekniset toimet ja säilytysolosuhteet	Säilytettävä viileässä.
Soveltuvat pakkaustavat	Säilytetään alkuperäispakkauksessa.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia	Huolehdtava hyvstä 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	Katso, että ilmanvaihto on hyvä. 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-metyylietyyliasettaatti	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
Ksyleeni	CAS-numero 1330-20-7 EY-numero 215-535-7 Indeksinumero 601-022-00-9 Reach-nr: 01-2119488216-32	440 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min) 220 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		

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 8 h)	2014 Remark: Liite 4
		2000 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min)	
		800 ppm (HTP-arvot 8 h)	
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-	1100 ppm (HTP-arvot 15 min)	2014 Remark: Liite 4
		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)	
		1000 KTV ppm	
		800 NGV ppm	

Altistumisrajat

Biologiset rajat

DNEL / PNEC

Varotoimet altistumisen torjumiseksi

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvallisuusmerkit



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus

Käytettävä tiiviisti sulkeutuvia suojalaseja.

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	Hengityksensuojainta tulee käyttää jos ilmansaasteiden pitoisuus ylittää hygieenisen raja-arvon. Käytettävä suojanaamaria. Tyyppi A1/P2
--------------------	--

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	Hopea
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
Räjähtävyys	Tietoja ei ole saatavilla.
Räjähdyksäraja	1,5-13,0 Vol%
Syttyvyys	365 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tietoja ei ole saatavilla.
Hapettavuus	Tietoja ei ole saatavilla.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: -

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Aineosan nimi n-butyyliaasetti 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-metyylietyyliaasetti log Pow: 0,56 Aineosan nimi Ksyleeni log Pow: 3,16 Aineosan nimi Propaani 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
--	--

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	82,66%
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei ole saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään erikoisia reaktiivisuusvaaroja.
---------------	---

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	Vältä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.
--------------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedetä
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Aine	n-butyylisasetaatti
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	Ksyleeni
LD50 suun kautta	Arvo 3900mg/kg Laji Rotta
LC50 hengitys	Arvo 20 mg/l Laji Rotta Kesto 4h
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	Nitrocellulose with water(not less than 25% water, by mass)
LD50 suun kautta	Arvo >5000 mg/kg Laji Rotta

Aineosan myrkyllisyystiedot

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. 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	Tietoja ei ole saatavilla.
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	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	Silmiä, ihoa ja hengitys
Yhteisvaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine	n-butyylisasetaatti
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 Skeletonerna costatum
	Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 5400 mg/l
	Testimenetelmä EC50
	Laji Daphnia magna
	Kesto 48h
Aine	2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 161 mg/l
	Testimenetelmä LC50
	Laji Pimephales promelas
	Kesto 96h

Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo >1000mg/l Testimenetelmä IC50 Laji Selenastrum capricornutum Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo 408 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji Daphnia sp. Kesto 48h
Aine	Ksyleeni
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	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 Pimephales promelas 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

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-butyyliaasetti
	Arvo	14
	Aineosan nimi	4-metyylipentan-2-oni
	Arvo	2,04
	Aineosan nimi	Etanoli
	Arvo	0,66
	Aineosan nimi	Ksyleeni
	Arvo	21
	Aineosan nimi	Propani
	Arvo	13,18
	Aineosan nimi	Asetoni
	Arvo	0,69
	Aineosan nimi	Butaani (joka sisältää ≤ 0,1 % butadieenia (203-450-8))
	Arvo	33,88

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
------------	--

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	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
--	--

KOHTA 13: Jätteiden 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 vastaanottoipaikkaan.
--	---

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/EY 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, myöhempien muutoksineen. Ympäristönsuojelulaki 27.6.2014/527 IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-code). 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:	425009

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. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Lisätietoja	Tietoja ei ole saatavilla.
Vastuussa	BILTEMA SUOMI OY
Muutokset verrattuna edelliseen versioon	Kohta 1 Kohta 3 Kohta 16
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	Laskentamenetelmä Testitulosten perusteella