

Hot paint Hopea

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Version	1
Julkaisupäivämäärä	9/1/2014 12:59:32 PM

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Hot paint Hopea
Tuotekoodi	367406

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

Käyttää	Maalit, lakat ja vernissat
---------	----------------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	BILTEMA SUOMI OY
Postiosoite	Paciusgatan 27
Postinumero	FIN-00271
Paikannimi	Helsinki
Maa	Finland
Puh	0207 609 609
S-posti	kundservice@biltema.com
Verkkosivu	www.biltema.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	(09) 4711 tai (09) 471 977
------------	----------------------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen 67/548/EEC tai 1999/45/EY mukaisesti	F+, Xi; R12, R36, R66, R67
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2, Flam. Aerosol 1; EUH 018, EUH 066, H222, H229, H319

2.2 Merkinnät

Vaaratunnus

R-lausekkeet

--

S-lausekkeet	
Varoitusmerkit (CLP)	
 	
Huomiosanat	Vaara
Vaaralausekkeet	EUH 018 Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos. EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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.
	P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
	P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai 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

Ksyleeni	CAS-numero 1330-20-7 EY-numero 215-535-7 Indeksinumero 601-022-00-9	Xi, Xn, R10,R20/21,R38, 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%
n-butyyliasetaatti	CAS-numero 123-86-4 EY-numero 204-658-1 Indeksinumero 607-025-00-1	R10,R66,R67, H226, H336, Flam. Liq. 3, STOT SE 3,	10-25%
Alumiinijauhe (stabiloitu)	CAS-numero 7429-90-5 EY-numero 231-072-3 Indeksinumero 013-002-00-1	F, R11,R15, H228, H261, Flam. Sol. 1, Water-react. 2,	1-2,5%
Butanoni	CAS-numero 78-93-3 EY-numero 201-159-0 Indeksinumero 606-002-00-3	F, Xi, R11,R36,R66,R67, EUH 066, H225, H319, H336, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3,	10-25%
Butaani (joka sisältää ≥ 0,1 % butadieenia (203-450-8))	CAS-numero 106-97-8 EY-numero 203-448-7 Indeksinumero 601-004-00-0	F+, R12, H220, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	10-25%
Propani	CAS-numero 74-98-6 EY-numero 200-827-9 Indeksinumero 601-003-00-5	F+, R12, H220, Flam. Gas 1,	10-25%
Etyyliasetaatti	CAS-numero 141-78-6 EY-numero 205-500-4 Indeksinumero 607-022-00-5	F, Xi, R11,R36,R66,R67, EUH 066, H225, H319, H336, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3,	10-25%
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas <0,1% bentseeni	CAS-numero 64742-48-9 EY-numero 265-150-3 Indeksinumero 649-327-00-6	Xn, R10,R65,R66, EUH 066, H226, H304, Asp. tox. 1, Flam. Liq. 3,	5-10%
Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids	CAS-numero 222716-38-3	N, Xi, Xn, R22,R36/38,R43,R48/22,R50/53, H302, H315, H317, H319, H373, H400, H410, Acute tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2,	<1%

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-%

HH/HF/HE	T+ = Erittäin myrkyllinen, T = Myrkyllinen, C = Syövyttävä, Xn = Haitallinen, Xi = Ärsyttävä, E = Räjähävä, O = Hapettava, F+ = Erittäin helposti syttyvä, F = Helposti syttyvä, N = Ymparistölle vaarallinen
Huomautuksia aineosista	Osassa 3 mainitut R-lausekkeet ovat kokonaisuudessaan osassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Ota yhteys lääkäriin saadaksesi neuvoja.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Pese heti iho saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Mahdolliset piilolasit poistettava. Huuhdellaan huolellisesti juoksevalla vedellä. Silmäluomet levittän.
Nieleminen	Ota yhteys lääkäriin saadaksesi neuvoja.
Suosittelut henkilökohtaiset suojavälineet ensiapuun	Tietoja ei ole saatavilla.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Tietoja ei ole saatavilla.
Yleistä	Ärsyttää ihoa. Silmien ja limakalvojen ärsytys.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja.
Ihosyövyttävyys / ärsytys	Ärsyttää ihoa. Voi kuivattaa ihoa.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Silmien ja limakalvojen ärsytys.
Nieleminen	Tietoja ei ole saatavilla.
Krooniset vaikutukset	Tietoja ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara	Tietoja ei ole saatavilla.
Herkistyminen	Tietoja ei ole saatavilla.
Karsinogeenisuus	Tietoja ei ole saatavilla.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tietoja ei ole saatavilla.
Liika-altistumisen oireet	Tietoja ei ole saatavilla.
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	Säiliöt voivat räjähtää kuumennettaessa. Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman ja hapen kanssa. Painesäiliö. Ei saa säilyttää yli 50 °C lämpötilassa.
Vaaralliset palamistuotteet	Tietoja ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäähdyttää
Henkilösuojaimet	Käytettävä paineilmalaitetta ja palontorjuntaan tarkoitettuja suojavaatteita.
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Poista mahdolliset syttymislähteet ja tarvittaessa tuuleta alue.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytettävä suojavarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.
Vaaralliset palamistuotteet	Tietoja ei ole saatavilla.

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

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

Hätätoimenpiteet	Tietoja ei ole saatavilla.
------------------	----------------------------

6.1.2 Pelastushenkilökunta

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä päästöjen joutuminen viemäriin tai vesistöön. Luovutetaan jätteenkäsittelylaitokselle.
---------------------	---

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Kerää absorboivaan, ei palavaan materiaaliin sopivaan säiliöön.
Leviämisen estäminen	Tietoja ei ole saatavilla.
Puhdistaminen	Tietoja ei ole saatavilla.
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 8
---------------	---------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältä kosketusta silmiin ja ihoon. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Älä käytä avotulta. Tupakointi kielletty. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa ja huomattavan matkan. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
-----------	--

Turvatoimet

Palontorjuntatoimet	Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
Aerosolin ja pölyn muodostumisen torjunta	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

Ympäristönsuojelutoimet	Minimoitava vuotoriski käsittelyn yhteydessä.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata voimassa olevia määräyksiä aina käsitellessäsi valmisteita. Noudata varovaisuutta kaikessa kemikaalien käsittelyssä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä viileässä, kuivassa ja tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa Ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa.
Erityiset vaarat ja erikoisominaisuudet	Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.
Vältettävät olosuhteet	Älä käytä avotulta. Tupakointi kielletty. Ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa.
Tekniset toimet ja säilytysolosuhteet	Tietoja ei ole saatavilla.
Soveltuvat pakkaustavat	Säilytetään alkuperäispakkauksessa.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia	Tietoja ei ole saatavilla.
Säilytyskalusteita koskevia vinkkejä	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Lisätietoja säilytysolosuhteista	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa ja huomattavan matkan.

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.
---------------------------	--

Altistumisvalvonta

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Ksyleeni	CAS-numero 1330-20-7 EY-numero 215-535-7 Indeksinumero 601-022-00-9	440 KTV mg/m ³ 100 KTV ppm 220 NGV mg/m ³ 50 NGV ppm	2012
n-butyyliasetaatti	CAS-numero 123-86-4 EY-numero 204-658-1 Indeksinumero 607-025-00-1 Reach-nr:	960 KTV mg/m ³ 200 KTV ppm 720 NGV mg/m ³ 150 NGV ppm	2012
Alumiinijauhe (stabiloitu)	CAS-numero 7429-90-5 EY-numero 231-072-3 Indeksinumero 013-002-00-1 Reach-nr:	2 NGV mg/m ³	2012
Butanoni	CAS-numero 78-93-3 EY-numero 201-159-0 Indeksinumero 606-002-00-3 Reach-nr:	300 KTV mg/m ³ 100 KTV ppm	2012
Butaani (joka sisältää ≥ 0,1 % butadieenia (203-450-8))	CAS-numero 106-97-8 EY-numero 203-448-7 Indeksinumero 601-004-00-0	2400 KTV mg/m ³ 1000 KTV ppm 1900 NGV mg/m ³ 800 NGV ppm	2012
Propaani	CAS-numero 74-98-6 EY-numero 200-827-9 Indeksinumero 601-003-00-5	2000 KTV mg/m ³ 1100 KTV ppm 1500 NGV mg/m ³ 800 NGV ppm	2012
Etyyliasetaatti	CAS-numero 141-78-6 EY-numero 205-500-4 Indeksinumero 607-022-00-5	1800 KTV mg/m ³ 500 KTV ppm 1100 NGV mg/m ³ 300 NGV ppm	2012
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas <0,1% bentseeni	CAS-numero 64742-48-9 EY-numero 265-150-3 Indeksinumero 649-327-00-6		

500 NGV mg/m³ Ryhme 1

2012

200 NGV mg/m³ Ryhme 2

100 NGV mg/m³ Ryhme 3

100 NGV mg/m³ Ryhme 4

500 NGV mg/m³ Ryhme 5

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

Käytä suojakäsineitä, jotka täyttävät EN 374 -määräykset. Lisätietoja sopivista materiaaleista ja tunkeutumisajoista saat suoraan käsinevalmistajalta.

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: A

Termiset vaarat

Muut tiedot

Katso, että ilmanvaihto on hyvä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Haju	Luonteenomainen.
Väri	Vaihtelevan värinen.
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
Räjähävävyys	Tietoja ei ole saatavilla.
Räjähdyksraja	1,2-11,5 Vol%
Syttyvyys	240°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 Ksyleeni log Pow: 3,16 Aineosan nimi n-butyyliaetaatti log Pow: 1,81 Aineosan nimi Alumiinijauhe (stabiloitu) log Pow: <3 Aineosan nimi Butanoni log Pow: 0,61 Aineosan nimi Butaani (joka sisältää ≥ 0,1 % butadieenia (203-450-8)) log Pow: 2,89 Aineosan nimi Propani log Pow: 2,36 Aineosan nimi Etyyliaetaatti log Pow: 0,73

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	25,5%

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tiedetä
---------------	------------

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	Reagoi pelkistinten, raskasmetallien sekä voimakkaiden happojen ja emästen kanssa.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tiedetä
--------------------------------	------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedetä
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Aine	Ksyleeni
LD50 suun kautta	Arvo 3900mg/kg Laji Rotta
LC50 hengitys	Arvo 20 mg/l Laji Rotta Kesto 4h
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	Alumiinijauhe (stabiloitu)
Aine	Butanoni
LD50 suun kautta	Arvo 2000 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo 5000 mg/kg Laji Kaniini
LC50 hengitys	Arvo 9 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	Propaani
LD50 suun kautta	Arvo 5000 mg/kg Laji Rotta
Aine	Etyyliasettaatti
LD50 suun kautta	Arvo 5600 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo >18000 mg/kg Laji Kaniini
Aine	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas <0,1% bentseeni
Aine	Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids

Aineosan myrkyllisyystiedot

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Ärsyttää ihoa. Silmien ja limakalvojen ärsytys.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	

	Voi ärsyttää ilmatiehyeyttä ja keuhkoja.
Ihosityövyttävyyys / ärsytys	Ärsyttää ihoa. Voi kuivattaa ihoa.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Silmien ja limakalvojen ärsytys.
Nieleminen	Tietoja ei ole saatavilla.
Krooniset vaikutukset	Tietoja ei ole saatavilla.
Aspiraatiovaara	Tietoja ei ole saatavilla.
Herkistyminen	Tietoja ei ole saatavilla.
Karsinogeenisuus	Tietoja ei ole saatavilla.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tietoja ei ole saatavilla.
Liika-altistumisen oireet	Tietoja ei ole saatavilla.
Huomautuksia	Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

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	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	Alumiinijauhe (stabiloitu)
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo >100 mg/l
	Testimenetelmä LC50
	Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo >100 mg/l
	Testimenetelmä IC50
	Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo >100 mg/l
	Testimenetelmä EC50
	Kesto 48h

Aine	Butanoni
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 400 mg/l
	Testimenetelmä LC50
	Laji Lepomis macrochirus
	Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo 110 mg/l
	Testimenetelmä IC50
	Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo >520 mg/l
	Testimenetelmä EC50
	Laji Daphnia magna
	Kesto 48h

Aine	Butaani (joka sisältää ≥ 0,1 % butadieenia (203-450-8))
------	---

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	Etyyliasetatti
------	----------------

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo	125 mg/l
	Testimenetelmä	LC50
	Laji	Indisk mal
	Kesto	96h

Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo	15 mg/l
	Testimenetelmä	IC50
	Laji	Gröналg
	Kesto	72h

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo	164 mg/l
	Testimenetelmä	EC50
	Laji	D. cucullata
	Kesto	48h

Aine	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsiteltä raskas <0,1% bentseeni
------	--

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo	2200 mg/l
	Testimenetelmä	LC50
	Laji	Pimephales promelas
	Kesto	96h

Aine	Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids
------	---

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	Tietoja ei ole saatavilla.
-----------------------	----------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoja ei ole saatavilla.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Aineosan nimi	Ksyleeni
	Arvo	21
	Aineosan nimi	n-butyyliasetaatti
	Arvo	14
	Aineosan nimi	Alumiinijauhe (stabiloitu)
	Arvo	18
	Aineosan nimi	Butaani (joka sisältää ≥ 0,1 % butadieenia (203-450-8))
	Arvo	33,88
	Aineosan nimi	Propani
	Arvo	13,18
	Aineosan nimi	Etyylisasetaatti
	Arvo	3,2

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoja 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	Tietoja 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 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, myöhempi muutoksineen. Ympäristönsuojelulaki 4.2.2000/86 Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä 13.3.2002/194 Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta rautatiellä 13.3.2002/195, RID IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-code). HTP-arvot 2009. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2009:11
----------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

	4-3
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2, Flam. Aerosol 1; EUH 018, EUH 066, H222, H229, H319

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

R10

Syttyvää.

R11

Helposti syttyvää.

R12

Erittäin helposti syttyvää.

R15

Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa.

R20/21

Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R22

Terveydelle haitallista nieltynä.

R36

Ärsyttää silmiä.

R36/38

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R38

Ärsyttää ihoa.

R43

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48/22

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

R50/53

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

EUH 066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H220

Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Lisätietoja	Tietoja ei ole saatavilla.
Vastuussa	BILTEMA SUOMI OY