

JARRUJEN PUHDISTUSAINE
KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Version	2
Julkaisupäivämäärä	10/27/2016 7:35:35 AM

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	JARRUJEN PUHDISTUSAINE
Tuotekoodi	364550
Sisältää:	

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

Käyttää	Pintakäsittelyaineet
Aineen tai seoksen käytöt joita ei suositella	

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	Aquatic Chronic 2, Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3; EUH 066, H222, H229, H315, H336, H411
---	--

2.2 Merkinnät
Varoitusmerkit (CLP)

**Huomiosanat****Vaara****Vaaralausekkeet****EUH 066**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315

Ärsyttää ihoa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

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

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331

Ei saa oksennuttaa.

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

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

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,	EY-numero 921-024-6	H225, H304, H315, H336, H411, Aquatic Chronic 2, Asp. tox. 1, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3,	<65%
Isobutaani	CAS-numero 75-28-5 EY-numero 200-857-2 Indeksinumero 601-004-00-0	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	<30%
Propani	CAS-numero 74-98-6 EY-numero 200-827-9 Indeksinumero 601-003-00-5 Reach-nr: 01-2119486944-21-xxxx	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	<10%
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattit	CAS-numero 64742-48-9 EY-numero 919-857-5	H226, H304, H336, Asp. tox. 1, Flam. Liq. 3, STOT SE 3,	<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	Yleiset ensiaputoimenpiteet tarvittaessa. Ota yhteys lääkäriin saadaksesi neuvoja. Käyttöturvallisuustiedote otettava mukaan.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Pese heti iho saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja jatka pesemistä.
Silmäkosketus	Otettava yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee. Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Silmäluomet levittän.

Nieleminen	Huuhtelee nenä ja suu vedellä. ÄLÄ YRITÄ OKSENNUTTAA! Ota heti yhteys lääkäriin.
Suosittelut henkilökohtaiset suojavälineet ensiapuun	Ei merkitystä. Ei annettu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Yleistä	Korkeat pitoisuudet tai pitkittynyt altistuminen voivat aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta, ja niillä voi olla narkoottinen tai keskushermostoon kohdistuva vaikutus.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Höyryt voivat suurina pitoisuuksin ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Voi ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja.
Ihosityövyttävyyttä / ärsytys	Ärsyttää ihoa. Vähentää ihon rasvapitoisuutta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Silmien ja limakalvojen ärsytys.
Nieleminen	Voi aiheuttaa pahoinvointia. Voi aiheuttaa vatsakipuja/oksentelua.
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>Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin.</p>
Vaaralliset palamistuotteet	Tiheä, musta savu muodostuu tulipalossa. Palosavu sisältää hiilimonoksidia, hiilidioksidia sekä hiilivetyjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäähdyttää
Henkilösuojaimet	Käytettävä paineilmalaitetta ja palontorjuntaan tarkoitettuja suojavaatteita.
Muut tiedot	Hengittäminen savu voi olla haitallista.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	<p>Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.</p> <p>Vältettävä kosketusta ihon, silmien ja hengitysteiden kanssa.</p> <p>Poista mahdolliset syttymislähteet ja tarvittaessa tuuleta alue.</p> <p>Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa ja huomattavan matkan.</p>
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytettävä suojarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.
Vaaralliset palamistuotteet	Tietoja ei ole saatavilla.

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojavarusteet	<p>Käytettävä suojarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.</p> <p>Katso kohta 8</p>
Hätätoimenpiteet	Tietoja ei ole saatavilla.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	<p>Estettävä päästöjen joutuminen viemäriin tai vesistöön.</p> <p>Luovutetaan jätteenkäsittelylaitokselle.</p>
---------------------	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	<p>Puhdistetaan puhdistusaineella. Vältettävä liuottimia.</p> <p>Kerää absorboivaan, ei palavaan materiaaliin sopivaan säiliöön.</p> <p>Pienehköt läikkyneet määrät pyyhitään pois.</p>
Leviämisen estäminen	<p>Suurehkojen hukkamäärien ympärille laitetaan hiekkaa, maata tai vastaavaa materiaalia ja kerätään talteen sopiviin suljettaviin astioihin edelleen hävitettäväksi.</p>
Puhdistaminen	<p>Estettävä päästöjen joutuminen viemäriin tai vesistöön.</p> <p>Hävitä viranomaisten suositusten ja voimassa olevien lakien mukaisesti.</p>
Muut tiedot	<p>Ympäristövahingon vaaran aiheuttavan hukan yhteydessä otettava yhteys vastaavaan viranomaiseen.</p>

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	<p>Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.</p> <p>Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.</p> <p>Noudata varovaisuutta kaikessa kemikaalien käsittelyssä.</p> <p>Säilytettävä lasten ulottumattomissa.</p> <p>Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.</p> <p>Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.</p> <p>Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus.</p>
-----------	---

Turvatoimet

Palontorjuntatoimet	<p>Tuotetta ei saa käyttää lähellä avotulta tai muita sytytyslähteitä.</p> <p>Vältettävä sytytyslähteitä (tupakointi, avotuli, staattinen sähkö).</p> <p>Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa ja huomattavan matkan.</p>
Aerosolin ja pölyn muodostumisen torjunta	<p>Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.</p>
Ympäristönsuojelutoimet	<p>Minimoitava vuotoriski käsittelyn yhteydessä.</p>

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	<p>Pese iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia, WC-käyntiä.</p> <p>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.</p>
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	<p>Säilytettävä viileässä, kuivassa ja tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa</p> <p>Painepakkaus. Suojattava auringonpaisteelta. Ei saa säilyttää yli 50 °C.</p> <p>Suojeltava jäätymiseltä.</p> <p>Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.</p>
Erityiset vaarat ja erikoisominaisuudet	<p>Huomioitava syttymisvaara.</p> <p>Tupakointi ja avotulen tai muiden sytytyslähteiden käsittely tuotteen läheisyydessä kielletty.</p>
Muut tiedot	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Vältettävät olosuhteet	<p>Painepakkaus. Suojattava auringonpaisteelta. Ei saa säilyttää yli 50 °C.</p> <p>Ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa.</p>
Tekniset toimet ja säilytysolosuhteet	Varastointilämpötila 0–25 °C.
Soveltuvat pakkaustavat	Säilytetään alkuperäispakkauksessa.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia	Säilytettävä viileässä.
Säilytyskalusteita koskevia vinkkejä	<p>Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.</p> <p>Säilytetään erillään hapettavista aineista, voimakkaasti emäksisistä aineista ja vahvoista hapoista.</p>
Lisätietoja säilytysolosuhteista	Tietoja 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	<p>Kädet ja kasvot pestävä tuotteen käsittelyn jälkeen.</p> <p>Hengityksensuojainta tulee käyttää jos ilmansaasteiden pitoisuus ylittää hygieenisen raja-arvon.</p>
Suosittelusta altistumisen seurantamenetelmistä	

Altistumisvalvonta

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,	CAS-numero EY-numero 921-024-6 Indeksinumero	500 NGV mg/m ³ Ryhmä 1 200 NGV mg/m ³ Ryhmä 2 100 NGV mg/m ³ Ryhmä 3 100 NGV mg/m ³ Ryhmä 4 500 NGV mg/m ³ Ryhmä 5	2014 Remark: Liite 12
Isobutaani	CAS-numero 75-28-5 EY-numero 200-857-2 Indeksinumero 601-004-00-0	1000 ppm (HTP-arvot 15 min) 800 ppm (HTP-arvot 8 h)	2014
Propani	CAS-numero 74-98-6 EY-numero 200-827-9 Indeksinumero 601-003-00-5 Reach-nr: 01-2119486944-21-xxxx	2000 mg/m ³ (HTP-arvot 15 min) 1500 mg/m ³ (HTP-arvot 8 h) 1100 ppm (HTP-arvot 15 min) 800 ppm (HTP-arvot 8 h)	2014 Remark: Liite 4
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattit	CAS-numero 64742-48-9 EY-numero 919-857-5 Indeksinumero Reach-nr:	500 NGV mg/m ³ Ryhmä 1 200 NGV mg/m ³ Ryhmä 2 100 NGV mg/m ³ Ryhmä 3 100 NGV mg/m ³ Ryhmä 4 500 NGV mg/m ³ Ryhmä 5	2014 Remark: Liite 12

Altistumisrajat

Biologiset rajat

DNEL / PNEC

Varotoimet altistumisen torjumiseksi

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvallisuusmerkit



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Roiskevaaran tai suoran kosketuksen vaaran esiintyessä käytettävä silmiensuojaimia.
-----------------	---

Ihonsuojaus

Käsien suojaus	Kädet ja kasvot pestävä tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Butyylikumi.
----------------	--

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Ei yleensä tarpeen normaalikäytössä.
-------------------------------------	--------------------------------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Hengityksensuojainta tulee käyttää jos ilmansaasteiden pitoisuus ylittää hygieenisen raja-arvon. Käytettävä suojanaamaria. Tyyppi: A
--------------------	---

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	Liuottimet
Väri	Väritön
Liukenevuuden kuvaus	Ei vesiliukoinen.
Suhteellinen tiheys	0,710-0,720 g/cm ³
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	-80°C
Räjähätvyys	Tietoja ei ole saatavilla.
Räjähdyksäraja	1-12%
Syttyvyys	Tietoja ei ole saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tietoja ei ole saatavilla.
Hapettavuus	Tietoja ei ole saatavilla.

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: -
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<p>Aineosan nimi Isobutaani log Pow: 2,82</p> <p>Aineosan nimi Propani log Pow: 2,36</p> <p>Aineosan nimi Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattit log Pow: 4,66</p>
Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla.
Höyryn tiheys	Tietoja ei ole saatavilla.
Viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla.
VOC	Tietoja ei ole saatavilla.
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	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	<p>Vältä suoraa auringonvaloa.</p> <p>Vältä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.</p>
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit	
--------------------------------	--

Vahvasti hapettava aine.

Vältä vahvoja happoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedetä
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Aine	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,
Aine	Isobutaani
LC50 hengitys	Arvo 1400 mg/l Laji Rotta Kesto 15 min
Aine	Propaani
LD50 suun kautta	Arvo 5000 mg/kg Laji Rotta
Aine	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, <2% aromaattit
LD50 suun kautta	Arvo >5000 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo >2000 mg/kg Laji Kaniini
LC50 hengitys	Arvo >4,95 mg/l Laji Rotta Kesto 4h

Aineosan myrkyllisyystiedot

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Korkeat pitoisuudet tai pitkittynyt altistuminen voivat aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta, ja niillä voi olla narkoottinen tai keskushermostoon kohdistuva vaikutus.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Höyryt voivat suurina pitoisuuksin ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Voi ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja.

Ihosoövyttävyyys / ärsytys	<p>Ärsyttää ihoa.</p> <p>Vähentää ihon rasvapitoisuutta.</p> <p>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p>
Vakava silmävaurio / ärsytys	Silmien ja limakalvojen ärsytys.
Nieleminen	<p>Voi aiheuttaa pahoinvointia.</p> <p>Voi aiheuttaa vatsakipuja/oksentelua.</p>
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	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	
Yhteisvaikutukset	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,
Aine	Isobutaani
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	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	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattit
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo >1000 mg/l Testimenetelmä LC50 Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo >1000 mg/l Testimenetelmä IC50 Kesto 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo >1000 mg/l Testimenetelmä EC50 Kesto 48h

Aineosan myrkyllisyystiedot

Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Arvo 1,8mgC/day/kg dry soil
--------------	-----------------------------

Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Arvo
Biologinen hapenkulutus (BOD)	Arvo
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoja ei ole saatavilla.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Aineosan nimi Isobutaani Arvo 26,92</p> <p>Aineosan nimi Propani Arvo 13,18</p> <p>Aineosan nimi Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattit Arvo 776,25</p>

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	Normaalikäytössä ei oleteta ilmenevän ekologisia vaikutuksia.
--	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	<p>EWC: 15 01 10*</p> <p>Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.</p> <p>EWC: 16 05 04*</p> <p>Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.</p>
----------------	--

Ongelmajäte (tuote) Kyllä

Ongelmajäte (pakkaus) Kyllä

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	<p>Noudata voimassa olevia määräyksiä aina käsitellessäsi valmisteita.</p> <p>Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.</p>
--	---

Muut tiedot

Ei saa hävittää luontoon.
Älä polta tai puhkaise astiaa.
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	<p>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</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)</p>
Viitteet (lait/määräykset)	<p>1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta.</p> <p>Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta 3.6.2005/390</p> <p>Valtioneuvoston päätös vaarallisia aineita sisältävistä säiliöistä ja niiden merkinnöistä 27.4.1989/421</p> <p>1433/1993. Aerosoliasetus, myöhempine muutoksineen.</p> <p>Ympäristönsuojelulaki 27.6.2014/527</p> <p>IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-code).</p> <p>HTP-arvot 2009. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11</p> <p>Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä 13.3.2002/194 + 125/2015</p> <p>Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta rautatiellä 13.3.2002/195, RID + 126/2015</p>
P-nro:	

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet	HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aquatic Chronic 2, Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3; EUH 066, H222, H229, H315, H336, H411

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

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.

H315

Ärsyttää ihoa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätietoja

Tietoja ei ole saatavilla.

Vastuussa

BILTEMA SUOMI OY

Muutokset verrattuna edelliseen
versioon

Tietolähteet

Koulutukseen liittyvät ohjeet