



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

JULKAISUPÄIVÄ: 29.05.2015
 PäIVITETTY: 26.04.2017
 KORVAA TIEDOTTEEN: 29.05.2015
 VERSIO: 2.0

1. KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	OVA-FLAMM
Tuotekoodi	8447
KTT Numero	399
Tuotteen käyttö	Teollisuuskäyttöön

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	Valmiste
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
 STANNOL GmbH
 Haberstr. 24
 42551 Velbert
 Germany
 Tel.+49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)

1.4. Häät puhelinnumero

+49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)

2. KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Fyysiset vaarat	Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1	H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu	H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
 H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

Ehkäiseminen

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Reaktio

P377	Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381	Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.
Varastointi	
P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P403	Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

3. KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	CAS- nro EY- numero Indeksinumero RRN	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Huomautukset
Butaani	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	50 - 75	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	(Huomautus C)(Huomautus U)
Propani	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	(Huomautus U)
isobutaani	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	10 - 12,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	(Huomautus C)(Huomautus U)
Naphtha, hydrotreated light (<1% Benzene)	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	0,1 - < 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	(Huomautus P, UVCB)

Huomautus C : Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tiettyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.

Huomautus U : Kun kaasu saadaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fyysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.

Huomautus P : Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7). Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (taulukko 3.1) tai S-lausekkeita (2-)-23-24-62 (taulukko 3.2). Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

4. KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet

Riisu saastuneet vaatteet.

Sisäänhengitys / Inhalaatio	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Kosketus ihoon	Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä.
Kosketus silmiin	Silmäkosketuksessa huuhto heti runsaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Ei sovellettavissa.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Oireet/vaikutukset	Ei saatavilla.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
	Hoida oireen mukaan.
5. KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet	
5.1. Sammutusaineet	
Soveltuvat sammutusaineet	kuiva kemiallinen jauhe, alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumattomat sammutusaineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	
Palovaara	Höyryt ovat ilmaa tiheämpiä ja saattavat kulkeutua maata pitkin. Etäsytytminen mahdollista.
Räjähdyksivaara	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa.
Muut tiedot	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.
6. KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä	
6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
Muu kuin pelastushenkilökunta	
Hätätoimenpiteet	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Pelastushenkilökunta	
Suojaimet	Käytä suositeltua henkilökohtaista suojarustusta.
Hätätoimenpiteet	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Asianomaisille johto- tai valvontaelimen henkilöstön kaikista päästöjä ympäristöön. Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista ja laita säiliöön. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Pienet vuodot: Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

Muut tiedot Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Jäännösten hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

7. KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä Käytön aikana saattaa muodostua syttyvä höyry-ilma-seos.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Pidettävä erillään sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty. Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Vältä pitkää altistumista. Varottava aineen joutumista silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä sopivaa henkilönsuojainta . Säilytä alkuperäispakkauksessa. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä erillään sytytysläheteistä.

7.3. Erityinen loppukäyttö Muita tietoja ei ole saatavissa.

8. KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Suomi

Säätely	Aine	Tyyppi	Arvo
HTP-ARVOT 2014 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	Butaani (106-97-8) n-Butaani	HTP-arvo (8h)	800 ppm
		HTP-arvo (15 min)	1000 ppm
		Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
	Propani (74-98-6) Propani	HTP-arvo (8h)	1500 mg/m ³
		HTP-arvo (8h)	800 ppm
		HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m ³
		HTP-arvo (15 min)	1100 ppm
	isobutaani (75-28-5) i-Butaani (2-Metyylipropani)	Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
		HTP-arvo (8h)	800 ppm
		HTP-arvo (15 min)	1000 ppm
		Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso

Tietoja ei saatavilla.

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Tietoja ei saatavilla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Suojavaatetuksen materiaalit

Olosuhteet	Materiaali	Huomautukset	
Henkilökohtaiset suojavaatimet, esimerkiksi henkilönsuojaimet			
Silmien suojaus	Suojalasit, joissa sivusuojat		
Ihonsuojaus			
Käsien suojaus	Käytä suojakäsineitä		
Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Huomautukset
Nitriilikumi (NBR)	4 (> 120 minuuttia)	0,45	
Muut suojavaatimet			Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Hengityksensuojain			Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön
Suojautuminen termisiltä vaaroilta			Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
Ympäristön altistumisen hallinta			Asianomaisille johto- tai valvontaelimen henkilöstön kaikista päästöjä ympäristöön.

9. KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kaasu
Väri	Väritön.
Haju	Ominainen.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla.
pH	Ei sovellettavissa.
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	Tietoja ei saatavilla.
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla.
Jähmettymis-/jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla.
Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla.
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	365 °C
Höyrynpaine	8300 hPa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Tietoja ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavilla.
Tiheys	0,6 g/m ³
Liukoisuus	Tietoja ei saatavilla.
Log Pow	Tietoja ei saatavilla.
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavilla.
Räjähättävät ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla.
Alin räjähdysraja	1,5 vol-%

	Ylin räjähdysraja	10,9 vol-%
9.2.	Muut tiedot	
	Muita tietoja ei ole saatavissa.	
10.	KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
10.1.	Reaktiivisuus	Käytön aikana saattaa muodostua syttyvä höyry-ilma-seos.
10.2.	Kemiallinen stabiilisuus	Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.3.	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Muita tietoja ei ole saatavissa.
10.4.	Vältettävät olosuhteet	Muita tietoja ei ole saatavissa.
10.5.	Yhteensopimattomat materiaalit	Hapettimet.
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilen oksidit (CO, CO ₂).
11.	KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
	Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu
	Ihosityyttävyys/ihoärsytys	Ei luokiteltu
	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu
	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu
	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	CAS 64742-49-0: Huomautus P on sovellettavissa (sisältää alle 0,1% p / p bentseeniä (EINECS-numero 200-753-7), siis ei luokittelua perimää vaurioittavien
	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	CAS 64742-49-0: Huomautus P on sovellettavissa (sisältää alle 0,1% p / p bentseeniä (EINECS-numero 200-753-7), siis ei luokittelua syöpää aiheuttavaksi
	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
	Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
	Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
	Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
12.	KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1.	Myrkyllisyys	
	Ympäristövaikutukset - yleiset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus	
	Muita tietoja ei ole saatavissa.	
12.3.	Biokertyvyys	
	Muita tietoja ei ole saatavissa.	
12.4.	Liikkuvuus maaperässä	
	Muita tietoja ei ole saatavissa.	

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

OVA-FLAMM

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

13. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)

Hävitetään paikallisten säännösten mukaisesti. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

Jätteiden käsittelymenetelmät

Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset

Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

Lisätiedot

Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)

16 05 04*

painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

15 01 04

metallipakkaukset

14. KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	2037
YK-nro (IMDG)	2037
YK-nro (IATA)	2037
YK-nro (ADN)	2037
YK-nro (RID)	2037

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	Gas cartridges
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	2.1
Vaarialipukkeet (ADR)	2.1

IMDG	
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	2.1
Vaaralipukkeet (IMDG)	2.1
IATA	
Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	2.1
Vaaramerkinnät (IATA)	2.1
ADN	
Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	2.1
Varoituslipukkeet (ADN)	2.1
RID	
Kuljetuksen vaaraluokka (RID)	2.1
Vaaralipukkeet (RID)	2.1
14.4. Pakkausryhmä	
Pakkausryhmä (ADR)	Ei sovellettavissa.
Pakkausryhmä (IMDG)	Ei sovellettavissa.
Pakkausryhmä (IATA)	Ei sovellettavissa.
Pakkausryhmä (ADN)	Ei sovellettavissa.
Pakkausryhmä (RID)	Ei sovellettavissa.
14.5. Ympäristövaarat	
Ympäristölle vaarallinen	Ei
Merta saastuttava aine	Ei
Muut tiedot	Muita tietoja ei ole saatavissa.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Maakuljetus	
luokittelukoodi (ADR)	5F
Eryitysmääräykset (ADR)	191, 303, 344
Rajoitetut määrät (ADR)	1I
Pakkausohjeet (ADR)	P003
Tunnelirajoitus (ADR)	D
Merikuljetukset	
Eryitysmääräykset (IMDG)	191, 277, 303, 344
Rajoitetut määrät (IMDG)	SP277
Pakkausohjeet (IMDG)	P003
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	F-D
Hätätiedotteen numero (vuoto)	S-U
Lastauskategoria (IMDG)	B
Ilmakuljetus	
PCA Vapautetut määrät (IATA)	E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	Y203
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	1kg
PCA pakkausohjeet (IATA)	203
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	1kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	203
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	15kg
Eryitysmääräykset (IATA)	A167

ERG-koodi (IATA)	10L
Jokikuljetukset	
Luokituskoodi (ADN)	5F
Erityismääräykset	191, 303, 344
Rajoitetut määrät (ADN)	1 L
Rautatiekuljetus	
luokittelukoodi (RID)	5F
Erityiset määräykset (RID)	191, 303, 344
Rajoitetut määrät (RID)	1L
Pakkausohjeet (RID)	P003
Vaaran tunnusnumero (RID)	23

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

Ei sovellettavissa.

15. KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Seveso II-informaatio P2

Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa.

16. KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta

Kohta 1 - Kohta 16.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukuljetuksista.
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos).
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö.
OEL	Occupational Exposure Limit.
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine .
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset.
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Kategoria 1.
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Kategoria 1B.
Flam. Gas 1	Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1.

Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2.
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Kategoria 1B.
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu.
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu.
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 2.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti 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.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H411	Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]

Flam. Gas 1	H220	Laskentamenetelmä
Press. Gas (Liq.)	H280	Laskentamenetelmä

Edellä annetut tiedot kuvaavat yksinomaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia ja perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Tiedot on tarkoitettu ohjeiksi tässä käyttöturvallisuustiedotteessa nimetyn tuotteen turvallista käsittelyä varten koskien säilytystä, käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Näitä tietoja ei voi siirtää toisiin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa tai käsittelyn tapauksessa tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot eivät välttämättä päde uuteen valmistettuun materiaaliin.