



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE KOSAN-NESTEKAASU

1. KEMIKAALIN TAI SEOKSEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

AINEEN NIMI

Nestekaasu

TUOTEKOODI

Propaani 04000

Butaani 04001

Propaani-butaani-seos 04101

MUUT NIMET

Kosan Propaani, Kosan Butaani, Kosan Mix.

INDEKSI NUMERO

Propaani: 601-003-00-5

Butaani: 601-004-00-0

Mix: 601-003-00-5/601-004-00-0

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

Hyväksytyt käyttötarkoitukset

Polttoaine kotitalouskäyttöön sekä kaupalliseen ja teolliseen käyttöön, käyttöön moottorin polttoaineena, käyttöön kemiallisissa prosesseissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TOIMITTAJA

Kosan Gas Finland Oy

Äyritie 18

FI-01510 Vantaa

PUHELIN

+358 (0)9 3484 4400

SÄHKÖPOSTI

mail@kosangas.fi

www.kosangas.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

020 491 2552 [24h]

1.5 Muut tiedot

Aine on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta REACH:n artiklan 2(7)(b) nojalla.

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Gas 1 H220

Compressed gas H280

Luokitus direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EC mukaisesti

F+, R12



2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen [EY] N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

GHS02

GHS04



HUOMIOSANA [CLP]

Vaara

VAARALAUSEKKEET [CLP]

H220

Erittäin helposti syttyvä kaasu

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa

TURVALAUSEKKEET [CLP]

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty

P377

Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti

P381

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti

P410+P403

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto

2.3 Muut vaarat

Kaasun hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, hengityksen pysähtymisen, rytmihäiriöitä, tajunnan menettämisen tai kuoleman.

Aine aiheuttaa nestemäisessä muodossa paleltumia joutuessaan iholle ja silmiin.
Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Seokset

PROPAANI

Aine	Identifiointi		Asetuksen mukainen luokitus		Pitoisuus
	EG nro	CAS nro	67/548/EC, 1999/45/EC	1272/2008(CLP)	
Propani	200-827-9	74-98-6	Fx, R12	Erittäin helposti syttyvä kaasu Paineen alainen kaasu H220 H280	>80%
Butaani	203-448-7	106-97-8	Fx, R12	Erittäin helposti syttyvä kaasu Paineen alainen kaasu H220 H280	<20%
1,3-butadieeni	203-450-8	106-99-0	Fx, R12, R45, R46	Erittäin helposti syttyvä kaasu Paineen alainen kaasu Saattaa aiheuttaa syöpää 1A Saattaa aiheuttaa perimä- vaurioita 1B H220 H350 H340	<0,1%
Dimetyylisulfiidi	200-846-2	75-18-3	R11, R37/38 R41	Helposti syttyvä neste Ärsyttää ihoa Vaurioittaa vakavasti silmiä Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä H225 H315 H318 H335	<0,01%
Tetrahydrotiofeeni	203-728-9	110-01-0	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 R52-53	Helposti syttyvä neste Haitallista hengitettynä Haitallista joutuessaan iholle Haitallista nieltynä Ärsyttää voimakkaasti silmiä Ärsyttää ihoa Haitallista vesieläimille H225 H332 H312 H302 H319 H315 H412	<0,01%

BUTAANI

Aine	Identifiointi		Asetuksen mukainen luokitus		Pitoisuus
	EG nro	CAS nro	67/548/EC, 1999/45/EC	1272/2008(CLP)	
Butaani	203-448-7	106-97-8	Fx, R12	Erittäin helposti syttyvä kaasu Paineen alainen kaasu H220 H280	>90%
Propani	200-827-9	74-98-6	Fx, R12	Erittäin helposti syttyvä kaasu Paineen alainen kaasu H220 H280	<10%
1,3-butadieeni	203-450-8	106-99-0	Fx, R12, R45, R46	Erittäin helposti syttyvä kaasu Paineen alainen kaasu Saattaa aiheuttaa syöpää 1A Saattaa aiheuttaa perimä- vaurioita 1B H220 H350 H340	<0,1%

BUTAANI

	Identifiointi		Asetuksen mukainen luokitus		
	EG nro	CAS nro	67/548/EC, 1999/45/EC	1272/2008(CLP)	
Dimetyylisulfiidi	200-846-2	75-18-3	R11, R37/38 R41	Helposti syttyvä neste Ärsyttää ihoa Vaurioittaa vakavasti silmiä Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä H225 H315 H318 H335	<0,01%
Tetrahydrotiofeeni	203-728-9	110-01-0	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 R52-53	Helposti syttyvä neste Haitallista hengitettynä Haitallista joutuessaan iholle Haitallista nieltynä Ärsyttää voimakkaasti silmiä Ärsyttää ihoa Haitallista vesieliöille H225 H332 H312 H302 H319 H315 H412	<0,01%

PROPAANI-BUTAANI-SEOS

Aine	Identifiointi		Asetuksen mukainen luokitus		Pitoisuus
	EG nro	CAS nro	67/548/EC, 1999/45/EC	1272/2008(CLP)	
Propani	200-827-9	74-98-6	Fx, R12	Erittäin helposti syttyvä kaasu Paineen alainen kaasu H220 H280	50-65%
Butaani	203-448-7	106-97-8	Fx, R12	Erittäin helposti syttyvä kaasu Paineen alainen kaasu H220 H280	30-40%
1,3-butadieeni	203-450-8	106-99-0	Fx, R12, R45, R46	Erittäin helposti syttyvä kaasu Paineen alainen kaasu Saattaa aiheuttaa syöpää 1A Saattaa aiheuttaa perimä- vaurioita 1B H220 H350 H340	<0,1%
Dimetyylisulfiidi	200-846-2	75-18-3	R11, R37/38 R41	Helposti syttyvä neste Ärsyttää ihoa Vaurioittaa vakavasti silmiä Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä H225 H315 H318 H335	<0,01%
Tetrahydrotiofeeni	203-728-9	110-01-0	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 R52-53	Helposti syttyvä neste Haitallista hengitettynä Haitallista joutuessaan iholle Haitallista nieltynä Ärsyttää voimakkaasti silmiä Ärsyttää ihoa Haitallista vesieliöille H225 H332 H312 H302 H319 H315 H412	<0,01%

MERKKIEN SELITYKSET

F+ = Erittäin helposti syttyvä, F = Helposti syttyvä, Xi = Ärsyttävä, Xn = Haitallinen

Mainitut R-lausekkeet löytyvät kohdasta 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
HENGITYS**

Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan. Lämpö ja lepo ovat tärkeitä. Mikäli altistunut henkilö käyttäytyy sekavasti, voi fyysinen pakottaminen olla välttämätöntä vahinkojen estämiseksi. Mikäli henkilö on tajuton, hänet asetetaan kylkiasentoon ja tarkastetaan, että hengitystiet ovat avoimia. Mikäli hengitys on pysähtynyt, annetaan tekohengitystä. Mikäli sydän on pysähtynyt, aloitetaan elvytys. Hengitystä ja pulssia seurataan. ALTISTUNEEN ON HAKEUDUTTAVA VÄLITTÖMÄSTI SAIRAALAAN/LÄÄKÄRIN HOITOOON.

IHO

Altistunut iho huuhdellaan vedellä. Likaantuneet vaatteet, sormukset ja kellot jne. riisutaan, mikäli ne eivät ole jääneet kiinni ihoon. Altistuneita ihoalueita ei tule yrittää lämmittää nopeasti, vaan vähitellen. Iho peitetään steriilillä suojasiteellä. Altistunutta ihoa ei saa hoitaa voiteella tai pulverilla. On huomioitava, että likaantuneet vaatteet saattavat olla paloriski. Ne tulee huuhdella vedellä ennen riisumista.

ROISKEET SILMIIN

TOIMI NOPEASTI. Silmät huuhdellaan runsaalla vedellä ja suojataan tämän jälkeen steriilillä siteellä. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

SUUN KAUTTA

Ei todennäköinen altistumistapa. Aine voi nestemäisessä muodossa aiheuttaa paleltumia suun ja huulten alueelle.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vakava altistuminen voi herkistää sydämen katekoliamiinien aiheuttamille rytmihäiriöille ja hengityksen pysähtymiselle. Voi johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan.

Aine aiheuttaa paleltumia, mikäli sitä joutuu iholle tai silmiin nestemäisessä olomuodossa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

SOVELTUVAT SAMMUTUSAINEEET

Venttiilin sulkeminen.

Suuret palot – viilentäminen vesisuihkun avulla.

Pienet palot – jauhe.

SOVELTUMATTOMAT SAMMUTUSAINEEET

Vaahto.

Vesisuihkun ohjaamista nestemäisen kaasun muodostamia lammikoita kohti on vältettävä, koska se nopeuttaa kaasun höyrystymistä ja lisää tulipalon todennäköisyyttä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdysvaara paineen kasvaessa suljetuissa tiloissa.

Räjähdysvaara, mikäli paineastia altistuu korkealle lämmölle tulipalon seurauksena. Paineastiaa on jäähdytettävä vedellä tai se on siirrettävä turvallisempaan paikkaan.

Kaasu on ilmaa raskaampaa ja voi levitä maata tai pintavesijohtoja pitkin.

Palamistuotteita ovat hiilidioksidi ja vesi (hiilimonoksidi epätäydellisen palamisen seurauksena).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä peittävää suojarustusta ja paineilmahengityslaitteita.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Venttiili suljetaan, mikäli se on mahdollista turvallisuuksi vaurioitumatta. Sytytyslähteet poistetaan.

6.2 Pelastushenkilökunta

Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Venttiili suljetaan. Sytytyslähteet poistetaan. Kaasun kertyminen suljettuihin tiloihin, kuten kellareihin ja viemäriin, estetään.

6.3 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ainetta ei luokitella maaperää tai vesistöjä saastuttavaksi.

6.4 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Sulje venttiili. Anna nesteen höyrystyä kaasuksi, jolloin se jakautuu ilmakehään turvallisessa koostumuksessa. Ohjaile ja höyrystä kaasua hajanaisella vesisuihkulla. Tuuleta kaasu pois suljetuista tiloista.

6.5 Viittaukset muihin kohtiin

Soveltuvasta suojarustuksesta kohdassa 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan suljetuissa järjestelmissä. On huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Kaasun hengittämistä vältettävä. Käytetään asianmukaisia suojarusteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytys on sallittua ainoastaan kuljetusastiassa tai viranomaisten hyväksymässä astiassa. Suurempien määrien käsittelyyn vaaditaan lupa viranomaisilta. Käytettävä räjähdysuojattuja varusteita.

Käsittelylaitteiston tulee olla maadoitettu. Tyhjennettyjä säilytysastioita käsitellään kuten täysiä.

Etikettejä ei saa poistaa.

Viranomaisten antamia määräyksiä, jotka koskevat helposti syttyvän kaasun käsittelyä, on noudatettava.

7.3 Erityinen loppukäyttö

LISÄTIETOJA

Aine voi vioittaa eräitä kumilaatuja enemmän kuin toisia. Tiivisteiden toimittajat voivat auttaa kumilaadun valinnassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aine	Raja-arvot - ppm
Propaani	1000
Butaani	800
Propaani-butaani-seos	800/1000

Kynnysarvo

American Conference of Governmental Industrial Hygienistsin (ACGIH) kynnysarvo on tässä asiakirjassa vain suuntaa-antava.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsitellään suljetuissa järjestelmissä aina kuin mahdollista. Käytettävä räjähdysuojattua kohdepoistoa ja kaasusensoreita.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Silmät ja kasvot

Jos aineen joutuminen tai roiskuminen silmiin on mahdollista, on käytettävä kemikaaleilta suojaavaa kasv suojaajaa tai suojalaseja [EN 166].

Iho ja kädet

Jos aineen joutuminen tai roiskuminen iholle tai käsille on mahdollista, on käytettävä suojakäsineitä [EN 374]. Käsineiden tulee olla helposti riisuttavissa, eikä niiden materiaali saa jäähmettyä matalassa lämpötilassa.

Muut

Tilanteissa, joissa suora kontakti tai roiskeet ovat mahdollisia, on käytettävä peittävää suojaruustusta. Paleltumien ja palovammojen vaara.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä suljetuissa järjestelmissä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Propaani	Butaani	Propaani-butaani seos
Olomuoto	Nesteytetty kaasu. Väritön.	Nesteytetty kaasu. Väritön.	Nesteytetty kaasu. Väritön.
Haju	Hajuton. Selvästi havaittava ja epämiellyttävä haju hajustettuna.		
Hajukynnys	Tyypillisesti 20% alemmasta syttymisrajasta	Tyypillisesti 20% alemmasta syttymisrajasta	Tyypillisesti 20% alemmasta syttymisrajasta
pH-arvo	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Sulamis- ja jäätymispiste	Tyypillisesti -187,6 - -138,3°C	Tyypillisesti -187,6 - -138,3°C	Tyypillisesti -187,6 - -138,3°C
Kiehumispiste	Tyypillisesti -42°C	Tyypillisesti -5°C	Tyypillisesti -20°C
Leimahduspiste	Tyypillisesti -104°C	Tyypillisesti <-50°C	Tyypillisesti -104°C
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Palovaarallisuus	Helposti syttyvä	Helposti syttyvä	Helposti syttyvä
Alempi/ylempi syttymis- tai räjähdysraja	2,2-9,5 vol% kaasua ilmassa	1,8-9 vol% kaasua ilmassa	2,2-10 vol% kaasua ilmassa
Höyrynpaine, +40 °C	Tyypillisesti 13 bar[g]	Tyypillisesti 3,2 bar[g]	Tyypillisesti 9 bar[g]
Höyrytiheys kg/m ³ v. 0 °C ja 1013 mbar	Tyypillisesti 2,0	Tyypillisesti 2,7	Tyypillisesti 2,3
Suhteellinen tiheys [ilma = 1]	Tyypillisesti 1,6	Tyypillisesti 2,1	Tyypillisesti 1,9
Tiheys nestemäisenä kg/m ³ , 15 °C	Tyypillisesti 507	Tyypillisesti 585	Tyypillisesti 550
Liukoisuus	Merkityksetön vedessä	Merkityksetön vedessä	Merkityksetön vedessä
n-oktanol/vesi	Tyypillisesti 1,815	Ei määritelty	Tyypillisesti 1,815
Itsesyttymislämpötila	Tyypillisesti 450 °C	Tyypillisesti 420 °C	Tyypillisesti 450 °C
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Viskositeetti [kaasu]	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Räjähättävät ominaisuudet	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Hapettavat ominaisuudet	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei reagoi itsekseen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Helposti syttyvä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Sytytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Käytettävä vain hyväksytyiksi dokumentoituja tiivisteitä ja pakkauksia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

HENGITYS

Ei herkistävä. Yli 10%:n pitoisuuden hengittämisellä voi aiheuttaa huumavan vaikutuksen, päänsärkyä, pahoinvointia, näköhäiriöitä ja huimausta. Korkeiden pitoisuuksien hengittäminen voi vaikuttaa keskushermoston ja sydämen toimintaan ja johtaa tajunnan menettämiseen ja kuolemaan.

IHO

Ei herkistävä [kaasumaisena]. Nestemäisessä muodossa oleva kaasu ja höyrystynyt nestemäisessä muodossa oleva kaasu aiheuttavat paleltumia.

SILMÄT

Ei herkistävä [kaasumaisena]. Nestemäisessä muodossa oleva kaasu ja höyrystynyt nestemäisessä muodossa oleva kaasu aiheuttavat paleltumia.

NIELEMINEN

Ei sovellettavissa.

TOISTUVASTA ANNOKSESTA JOHTUVA MYRKYLLISYYS

Ei tiedossa.

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi [1,3-butadieeni <0,1%].

PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei luokiteltu mutageeniseksi.

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei tiedossa.

MUUT TIEDOT

LC50 [sisään hengitettynä] vähäinen myrkkypitoisuus >20 mg/l.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Höyrystyy nopeasti vedessä fysikaalisten ominaisuuksiensa takia ja äkillisiä toimenpiteitä edellyttäviä tai pitkäaikaisia seurauksia ei ilmene.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisen reaktion tuloksena.

12.3 Biokertyvyys

Ei odoteta kertyvän ympäristöön merkittävästi.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovellettavissa, koska kaasu on erittäin helposti haihtuvaa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineen sisältämät hiilivedyt eivät täytä PBT- ja vPvB-arvioinnin kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Globaali lämmityspotentiaali [GWP100] polttamattomalle kaasulle 3,3.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen ominaisuuksien ja käyttötavan johdosta jätettä syntyy harvoin. Mikäli välttämätöntä, polta valvotuissa olosuhteissa, ja käytä tarkoitusta varten valmistettuja varusteita, tai ota yhteyttä jakelijaan. Tyhjä tai tyhjennetyt astiat palautetaan jakelijalle.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tyhjennettyjä astioita käsitellään ja kuljetetaan kuin täysiä.

MAANTIEKULJETUS - ADR

	Propaani	Butaani	Propaani-butaani seos
YK numero	1965	1965	1965
Virallinen kuljetusnimike	Hiilivetyseos, kondensoitu, n.o.s [seos C]	Hiilivetyseos, kondensoitu, n.o.s [seos A]	Hiilivetyseos, kondensoitu, n.o.s [seos A1]
Varoluokka kuljetuksille	Etiketit 2.1. Vaaran numero 23	Etiketit 2.1. Vaaran numero 23	Etiketit 2.1. Vaaran numero 23
Pakkausryhmä	Ei sovellettavissa		
Ympäristövaarat	Ei sovellettavissa		

RAUTATIEKULJETUS - RID

	Propaani	Butaani	Propaani-butaani seos
YK numero	1965	1965	1965
Virallinen kuljetusnimike	Hiilivetyseos, kondensoitu, n.o.s [seos C]	Hiilivetyseos, kondensoitu, n.o.s [seos A]	Hiilivetyseos, kondensoitu, n.o.s [seos A1]
Varoluokka kuljetuksille	Etiketit 2.1. Vaaran numero 23	Etiketit 2.1. Vaaran numero 23	Etiketit 2.1. Vaaran numero 23
Pakkausryhmä	Ei sovellettavissa		
Ympäristövaarat	Ei sovellettavissa		

MERIKULJETUS - IMDG

	Propaani	Butaani	Propaani-butaani seos
YK numero	1965	1965	1965
Virallinen kuljetusnimike	Hiilivetyseos, kondensoitu, n.o.s [Propaani]	Hiilivetyseos, kondensoitu, n.o.s [Butaani]	Hiilivetyseos, kondensoitu, n.o.s [sisältää propania ja butaania]
Varoluokka kuljetuksille	Etiketit 2.1. Vaaran numero 23 F-D, S-U	Etiketit 2.1. Vaaran numero 23	Etiketit 2.1. Vaaran numero 23
Pakkausryhmä	Ei sovellettavissa		
Ympäristövaarat	Ei		

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Kemikaalilaki [744/1989], kemikaaliasetus [675/1993] sekä luokitusperusteasetus STMa 807/2001 [ns. väistävyyden järjestelmä], ja kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus [EY] N:o 1272/2008 [CLP].

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

16. MUUT TIEDOT

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
R12 Erittäin helposti syttyvä.

Tiedote perustuu tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan kysymyksiin tuotteen vaikutuksista terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön.

Muutokset edellisestä versiosta

Muokattu vastaamaan asetusta [EY] 1907/2006 ja muutosta numero 453/2010.