

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Propani 95**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 17.12.2015

Tarkistuspäivä 20.01.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Propani 95

Synonyymit Teboil-kaasu (propani); Nestekaasu (propani)

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

Aineen/seoksen käyttö Polttoaine kaupalliseen teolliseen käyttöön, käyttöön moottorin polttoaineena ja kotitalouskäyttöön.

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-OTH Other fuels

Käyttötarkoituskoodi, toissijainen käyttö PC-FUE-1 Fuels for vehicles and machinery

Ei-suositeltavat käyttötavat Muita kuin edellä lueteltuja käyttötarkoituksia ei tueta.

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Teboil Ab

Postiosoite Äyritie 20

Postinumero 01510

Paikkakunta VANTAA

Maa Finland

Puhelin 0204 7001

Sähköposti asiakaspalvelu@teboil.fi

Verkkosivu www.teboil.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero.
Myrkytystietokeskus (24 h/vrk)

0800 147 111 (maksuton).
09 471 977 (normaalihintainen puhelu).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280
CLP-luokitus, huomautuksia	Tuotetta ei ole luokiteltu terveys- tai ympäristövaarojen suhteen.
Lisätietoa luokituksesta	Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen muutosten ja lisäysten) mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Turvalausekkeet	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.
Eriytynen lisämerkintä, seokset	VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN ERITYSMERKINNÄT Kaasupullot varustettava käyttöohjein.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XIII mukaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
Muut vaarat	PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Erittäin helposti syttyvä nesteytetty kaasu, joka on ilmaa raskaampaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. TERVEYSVAARA: Nestemäinen tuote aiheuttaa paleluttomia roiskuessaan iholle tai silmiin. Suuret kaasupitoisuudet ovat huumaavia. Hyvin suuret pitoisuudet voivat syrjäyttää hengitysilman hapen (tukehtumisvaara). Seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan 57(f), komission asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilivedyt, C2-4, C3-rikas	CAS-numero: 68476-49-3 EY-numero: 270-689-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280 Lisätietoa luokituksesta: Huomautukset K ja U.	< 100 %	1
Metanoli	CAS-numero: 67-56-1 EY-numero: 200-659-6 REACH-rek.nro: 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370; SCL STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %, STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	0 < 0,3 %	1,2

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa 68476-49-3
Aine sisältää alle 0,1 paino-% 1,3-butadieenia.

Huomautuksia aineosista Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Kaasua hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
Ihokosketus	PALELTUMAT: Likaantuneet vaatteet riisutaan (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaran). Ihoa lämmitetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	PALELTUMAT: Silmää lämmitetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan, kunnes päästään lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Tuotteen nieleminen on epätodennäköistä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumaantumista. Kosketus nesteen kanssa saattaa aiheuttaa paleltuman.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Jauhe (pienet tulipalot). Suurten palojen sammutus jätetään palontorjunnan ammattilaisille.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Räjähdysvaara ilmaa raskaamman kaasun kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, mikäli kaasupullot tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidia (CO ₂), hiilimonoksidia (CO), hiilivetyjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja soveltuva suojarustus.
Muut tiedot	Ellei kaasuventtiiliä voida sulkea, liekki on annettava palaa. Avotulen läheisyydessä olevia kaasupulloja ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käsittely- ja suojausohjeet on lueteltu kohdissa 7 ja 8. Päästöalueella olevat siirretään tuulen yläpuolelle. Palo- ja räjähdysvaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähteistä ja estämällä höyryjen kertyminen syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin. Kaasun haihtumissuuntaa voidaan ohjata vesisuihkuin. Kaikissa toimenpiteissä käytettävä riittäviä suojarusteita.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot	Valvottu haihdutus tai poltto. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara.
-------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Suojattava lämmöltä. Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Huolehdittava
-----------	---

riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Varmistettava, ettei vuotoja pääse syntymään auki jääneistä venttiileistä tai vuotavista liitoksista. Nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä (myös astiat ja siirtolinjat) paleltumien vaara. Käytettävä tarvittaessa suojalaseja ja kylmältä eristäviä suojaimia. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen vaara).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Erittäin helposti syttyville kaasuille hyväksytyssä säiliössä tai varastossa. Kaasupullojen venttiilinsuojakorkkien kiinnitys varmistettava. Säilytä säiliöitä pystyasennossa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Propani	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m ³	Vuosi: 2020
Metanoli	CAS-numero: 67-56-1	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 270 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 330 mg/m ³ Lähde: iho	Vuosi: 2020

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Huom. Liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukehduttava kaasu.

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Otettava huomioon Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/425 (henkilösuojaimet).

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä. Nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä (myös astiat ja

siirtolinjat) paleltumien vaara. Käytettävä tarvittaessa suojalaseja ja kylmältä eristäviä suojaimeja.
SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tiiviisti asettuvat suojalasit nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä.
Tarvittaessa kasvonsuojain.
Standardi
SFS-EN 166 Henkilökohtainen silmiensuojaus, vaatimukset.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyppi

Kylmältä eristävät käsiineet.
Standardit
Suojakäsineiden yleiset vaatimukset EN 420
Kemikaalisuojakäsineet EN 374, 1-3

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Suojavaatetus (antistaattinen) nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä.
Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.
Kemikaalisuojavaatetus standardin DIN EN 13034 (tyyppi 6) mukaisesti.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta on käytettävä, jos ilmassa esiintyvä pitoisuus ylittää HTP-arvot. Raitisilma- tai paineilmalaitte.
Standardi
EN 529 Hengityksensuojaimet. Opas valintaa, käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa varten.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Varmistettava, ettei vuotoja pääse syntymään auki jääneistä venttiileistä tai vuotavista liitoksista.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Paineen alainen kaasu: nesteytetty kaasu
Väri	Väritön.
Haju	Hajustettu
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -187,6 - -138,3 °C Huomautukset: Hiilivedyt, C2-4, C3-rikas
Jäätymispiste	Arvo: -187,6 - -138,3 °C

Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Hiilivedyt, C2–4, C3-rikas
Leimahduspiste	Huomautukset: -42°C (propaani) Arvo: -104 - -60 °C Huomautukset: Hiilivedyt, C2–4, C3-rikas
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Kaasu.
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 2,3 %
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 9,5 %
Höyrynpaine	Arvo: ~ 1 500 kPa Huomautukset: Hiilivedyt, C2–4, C3-rikas Lämpötila: 40 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 1,6 Viite: Ilma = 1
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,51 Huomautukset: Nesteytetty propaani. Lämpötila: 15 °C
Liukoisuus	Arvo: 24,4 - 60,4 mg/l Huomautukset: Hiilivedyt, C2–4, C3-rikas
Jakaantumiskerroin: n-oktanolin/vesi	Huomautukset: Hiilivedyt, C2–4, C3-rikas logKow: 1,09 - 2,8 Lämpötila: 20 °C
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 287 - 537 °C Huomautukset: Hiilivedyt, C2–4, C3-rikas
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei oleellinen
Räjähätvyys	Tuote ei sisällä kemiallisia ryhmiä, jotka liittyvät räjähtäviin ominaisuuksiin.
Hapettavuus	Ei täytä hapettavuusluokituksen kriteerejä.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät kaasut	Luokitus: Erittäin helposti syttyvä kaasu. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
-----------------	--

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei lisätietoja käytettävissä.
--------------	-------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoja reaktiivisuudesta ei ole.
---------------	-----------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Pysyvä normaaleissa lämpötilaolosuhteissa ja suositellussa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Pidä erillään kuumuudesta, avotulesta ja kipinöistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapettimet, hapot ja emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Nestemäinen tuote aiheuttaa paleltumia. Kaasu ei ärsytä ihoa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Nestemäinen tuote aiheuttaa paleltumia. Kaasu ei ärsytä silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Genotoksisuus in vitro Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Genotoksisuus in vivo Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpövaarallisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Lisääntymisvaarallisuus - hedelmällisyys Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Lisääntymisvaarallisuus - kehitys Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei merkityksellinen.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan 57(f), komission asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan.
Muut tiedot	Nestemäinen tuote aiheuttaa paleltumia roiskuessaan iholle tai silmiin. Kaasu on hyvin suurina pitoisuuksina huumaaava. Erittäin suuret pitoisuudet syrjäyttävät ilman hapen (tukehtumisvaara).

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Ei tiedossa (kaasu). Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ilmakemiallisesti hajoava.
Biohajoavuus	Huomautukset: Helposti biohajoava.
Hajoaminen vedenkäsittelylaitoksissa	Ei merkittäviä reaktioita vesissä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Biokertyminen on epätodennäköistä. LogKow: 1,09 - 2,8, arvioitu arvo.
--------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Haihtuu nopeasti ilmaan, missä hajoaa.
Henryn vakio	Huomautukset: KH = 0,68 atm*m3/mol.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä aine/seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan 57(f), komission asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan.
---	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Itse seosta ei ole testattu. Tiedot perustuvat samantyyppisten ainesosien ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.
------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä jäte toimittamalla hyväksytylle jätteenkäsittelyasemalle kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä kaikkia varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1965
IMDG	1965
ICAO/IATA	1965

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN	Propane
ADR/RID/ADN	HIILIVETYKAASUJEN SEOS, NESTEYTETTY, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	Propani
IMDG	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Propane
ICAO/IATA	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	Propane

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	2F

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

-

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei ole.

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet Ei tiedossa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.
Vaadittava alustyyppi	Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	B/D
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	23

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), muutoksineen. Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), muutoksineen. Käyttöturvallisuustiedote on laadittu komission asetuksen (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen päivitetyn liitteen II) mukaisesti. REACH, LIITE XVII TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET 69. Metanoli Ei saa 9. toukokuuta 2019 jälkeen saattaa markkinoille yleiseen kulutukseen tuulilasin pesu- ja jäänpoistonesteissä pitoisuutena, joka on 0,6 painoprosenttia tai suurempi. Rajoitus ei koske tämän seoksen käyttöä.</p>
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei tietoja käytettävissä.
--------------------------------	---------------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H301 Myrkyllistä nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H331 Myrkyllistä hengitettynä.</p>
---	--

	H370 Vahingoittaa elimiä
Koulutusohjeet	Säilytä paikassa, jossa hyvä ilmanvaihto - ei saa säilyttää kellarissa, ullakotiloissa eikä poistumisteiden välittömässä läheisyydessä. Avotuli ja tupakointi kielletty pulloa vaihdettaessa. Palovaaran uhatessa siirrä pullo turvaan. Säilytys ja kuljetus pystyasennossa. Kuljetettaessa ja säilytettäessä venttiilien ja kierteiden suojusten on oltava paikoillaan. TUTUSTU NESTEKAASUN KÄYTÖSTÄ ANNETTUIHIN OHJEISIIN!
Lisätietoja	Ilmoitus vastuuvapaudesta Ennen tämän kaasun käyttöönottoa missään uudessa prosessissa tai testauksessa, on tehtävä perusteellinen selvitys materiaalien sopivuudesta ja turvallisuudesta. Tässä asiakirjassa annettujen yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana. Vaikka tämä asiakirja on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Toiminnanharjoittajalta saadut tiedot. 2) ECHAN kemikaalitietokannasta saadut tiedot. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) BCF: Biokertyvyyskerroin CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods EWC: Eurooppalainen jäteluettelo IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä LC50: Tappava pitoisuus, 50 % LD50: Tappava annos, 50 % NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus SVHC: Erytystä huolta aiheuttavat aineet VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia useissa kohdissa.
Viimeisin muutospäivä	20.01.2023
Versio	2