


Safety Datasheet LNG/LBGFIN: Käyttöturvallisuustiedote LNG/LBG -
nesteytetty maakaasu / nesteytetty biokaasu

| | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|--|
| 1 | 12.07.2019 | | SAMSOHIL | SAMSOHIL | THEGRE | |
| Rev. | Date | Description | Prep. | Checked | Approved | |
|  | | | | | | |
| | | Document number: SG130-SG-A-DX-0003 | | | Pages: 1 of 12 | |
| | | | | | | |
| | Originator Code SG | Discipline Code A | Document Type DX | Sequence number 0003 | Rev. 1 | |


Index

| | |
|--|----------|
| 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot | 4 |
| 1.1 Tuotetunniste | 4 |
| 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita toimittaja ei suosittele | 4 |
| 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisijan tiedot | 4 |
| 1.4 Puhelinnumero hätätilanteita varten | 4 |
| 2. Vaaran yksilöinti | 5 |
| 2.1 Aineen tai seoksen luokitus | 5 |
| 2.2 Merkinnät | 5 |
| 2.3 Muut vaarat | 5 |
| 3. Koostumus ja tiedot aineosista | 6 |
| 3.1 Yhdisteet | 6 |
| 4. Ensiaputoimenpiteet | 6 |
| 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus | 6 |
| 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet | 6 |
| 4.3 Mahdolliset välitöntä lääkärin apua ja erityishoitoa edellyttävät oireet | 7 |
| 5. Palontorjuntatoimenpiteet | 7 |
| 5.1 Sammutusaineet | 7 |
| 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat | 7 |
| 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet | 7 |
| 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä | 7 |
| 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja toiminta hätätilanteessa | 7 |
| 6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet | 7 |
| 6.3 Suojarakenteita ja puhdistamista koskevat menetelmät ja välineet | 8 |
| 6.4 Viitteet muihin kohtiin | 8 |
| 7. Käsittely ja varastointi | 8 |
| 7.1 Turvallisen varastoinnin edellyttämät varotoimet | 8 |
| 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet | 8 |
| 7.3 Erityinen loppukäyttö | 8 |
| 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtainen suojautuminen | 8 |
| 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat | 8 |
| 8.2 Altistumisen ehkäiseminen | 8 |
| 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | 9 |
| 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot | 9 |
| 9.2 Muut tiedot – Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | 9 |
| 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus | 9 |
| 10.1 Reaktiivisuus | 9 |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus | 9 |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | 9 |

| | |
|--|-----------|
| 10.4 Vältettävät olosuhteet | 9 |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit | 9 |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet | 9 |
| 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot | 10 |
| 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista | 10 |
| 11.2 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot | 10 |
| 11.3 Mahdolliset äkilliset vaikutukset | 10 |
| 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle | 10 |
| 12.1 Myrkyllisyys | 10 |
| 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus..... | 10 |
| 12.3 Biokertyvyys | 10 |
| 12.4 Liikkuvuus maaperässä | 10 |
| 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | 10 |
| 12.6 Muut haitalliset vaikutukset | 10 |
| 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat..... | 10 |
| 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät | 10 |
| 14. Kuljetustiedot..... | 10 |
| 14.1 YK-numero | 10 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi..... | 10 |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 11 |
| 14.4 Pakkausryhmä | 11 |
| 14.5 Ympäristöön liittyvät vaarat | 11 |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | 11 |
| 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti . | 11 |
| 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot | 11 |
| 15.1 Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai - lainsäädäntö..... | 11 |
| 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi | 11 |
| 16. Muut tiedot..... | 11 |

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

| | |
|---|--|
| Julkaisupäivämäärä | 15.12.2012 |
| Muutospäivämäärä | 31.8.2017 |
| 1.1 Tuotetunniste | |
| Kemikaalin nimi | LNG - nesteytetty maakaasu LBG - nesteytetty biokaasu |
| REACH-rekisteröintinumero | Vapautettu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesta rekisteröintivelvollisuudesta, mainittu liitteen IV/V luettelossa |
| CAS-nro | 8006-14-2 (maakaasu) |
| 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita toimittaja ei suosittele | |
| Kemikaalin käyttöala | Lämmitys/prosessilämmitys/polttoaine |
| 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisijan tiedot | |
| Yrityksen nimi | Gasum AS |
| Postiosoite | Kontinentalvegen 31 |
| Postinumero | N-4056 |
| Paikkakunta | Tanager |
| Maa | Norja |
| Puhelin | +47 5297 9200 |
| Verkkosivusto | www.gasum.com |
| Yhteyshenkilö | Tine Hegre |
| 1.4 Puhelinnumero hätätilanteita varten | |
| Myrkytyskeskus | Myrkytystietokeskus 24 t/vrk: 09 471 977 |

| 2. Vaaran yksilöinti | |
|---|---|
| 2.1 Aineen tai seoksen luokitus | |
| Mukainen luokitus EY:n asetuksen (CLP) | <ul style="list-style-type: none"> N:o 1272/2008 |
| <ul style="list-style-type: none"> Fysikaalinen vaara | <ul style="list-style-type: none"> Syttyvät kaasut – Katgoria 1 - Vaara (H220) Paineen alaiset kaasut – Jäähdytetyt kaasut – Vaara (H280) (H281) |
| <ul style="list-style-type: none"> Lisätietoja | <ul style="list-style-type: none"> Vaaralausekkeiden ja EU-vaaralausekkeiden koko teksti: katso KOHTA 2.2 |
| 2.2 Merkinnät | |
| Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (CLP) | |
|  | Koodi: <ul style="list-style-type: none"> GHS 02 GHS 04 |
| <ul style="list-style-type: none"> Huomiosana | Vaara |
| <ul style="list-style-type: none"> R-lausekkeet | H220 – ERITTÄIN HELPOSTI SYTTYVÄ KAASU H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa H281 – Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman |
| S-lausekkeet | |
| <ul style="list-style-type: none"> Turvalausekkeet | P210 – Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P243 – Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. P282 – Käytä kylmäeristäviä suojakäsineitä/kasvosuojainta/silmiensuojainta. |
| <ul style="list-style-type: none"> Toimenpiteet | P336+P315 – Sulata jäätäneet alueet haalealla vedellä. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Hakeudu välittömästi lääkäriin. P377 – Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti. P381 – Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. |
| <ul style="list-style-type: none"> Varastointi | P403 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. |
| <ul style="list-style-type: none"> Merkinnät | (EY) N:o 1272/2008 |
| 2.3 Muut vaarat | |
| Terveydelle aiheutuvat vaarat: | Erittäin helposti syttyvä. Suurina pitoisuuksina kaasu voi aiheuttaa lievää huimausta ja anesteettisia vaikutuksia. Tätä suurempina pitoisuuksina saattaa aiheuttaa tajunnan menetyksen ja tukehtumisen hapen syrjäytymisen seurauksena. LNG/LBG voi aiheuttaa vakavia paleltumavammoja iholle tai silmiin. |
| Turvallisuuteen liittyvät vaarat: | Maakaasu on ilmaa kevyempää ja muodostaa ilman kanssa syttyvän tai räjähtävän ilma-kaasuseoksen. |
| Ympäristöön liittyvät vaarat: | Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. |

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Yhdisteet

| Aineosan nimi | Yksilöinti | Luokitus | Pitoisuus |
|--------------------------------|---|---|-----------|
| Metaani | CAS-nro: 74-82-8 EY-nro: 200-812-7 Indeksinro: 601-001-00-4 | Syttyvä Kaasu 1; H220, H281 Paineen alainen kaasu | >85 % |
| Etaani | CAS-nro: 74-84-0 EY-nro: 200-814-8 Indeksinro: 601-002-00-X | Syttyvä Kaasu 1; H220, H281 Paineen alainen kaasu | <10 % |
| Propaani | CAS-nro: 74-98-6 EY-nro: 200-827-9 Indeksinro: 601-003-00-5 Synonyymit: Propaani | Syttyvä Kaasu 1; H220, H281 Paineen alainen kaasu | <2,5 % |
| Butaani | CAS-nro: 106-97-8 EY-nro: 203-448-7 Indeksinro: 601-004-00-0 Synonyymit: Butaani | Syttyvä kaasu 1; H220, Paineen alainen kaasu | <2,5 % |
| Aineosia koskevat huomautukset | Huomautus: Katso H-lausekkeiden tekstit kokonaisuudessaan kohdasta 16 | | |

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------------|---|
| Yleistä | Jos koet huonovointisuutta, ärsytystä tai muita oireita, ota yhteys lääkäriin. |
| Hengitystiealtistus | Siirrä potilas pois altistusalueelta. Raitis ilma tai elvytystoimet, tarvittaessa lisähappea. Ota yhteys lääkäriin. |
| Ihoaltistus | <ul style="list-style-type: none"> • Soita ambulanssi – loukkaantunut tarvitsee sairaalahoitoa • Vakavia kryogeenisiä eli äärimmäisestä kylmyydestä johtuvia vammoja EI SAA hoitaa itse paikan päällä • Kryogeeniset vammat on käsiteltävä todella varoen • Suojaa jäätynyttä aluetta painetta ja iskua vastaan peittämällä ja suojaamalla vahingoittunut alue • Älä koske vahingoittunutta kehon osaa • Varmista, että loukkaantunut henkilö pysyy aloillaan, kunnes apu saapuu • ÄLÄ hiero vahingoittunutta kehon osaa |
| Silmäaltistus | Huuhtelee runsaalla vedellä silmäluomea nostaen. Huuhtelee vähintään 15 minuutin ajan. Jatka huuhtelemista, kunnes potilas pääsee lääkintähenkilökunnan hoitoon. Ota yhteys lääkäriin. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|----------------------------|---|
| Tietoja hoitohenkilöstölle | Oireenmukainen hoito. Kaasu voi suurina pitoisuuksina aiheuttaa lievää huimausta ja anesteettisia vaikutuksia. Tätä suurempina pitoisuuksina se saattaa syrjäyttää ilmassa olevan hapen ja aiheuttaa tajunnan menetyksen ja tukehtumisen. Huumaava vaikutus pieninä |
|----------------------------|---|

| | |
|---|--|
| | pitoisuuksina. Oireina voi ilmetä huimausta, päänsärkyä, huonovointisuutta ja keskittymiskyvyn heikkenemistä. Paleltumavammoja voi ilmetä. |
| 4.3 | Mahdolliset välitöntä lääkärin apua ja erityishoitoa edellyttävät oireet |
| | Lääketieteellinen hoito oireiden mukaan. Tarvittaessa annettava happea tai tekohengitystä. |
| 5. | Palontorjuntatoimenpiteet |
| 5.1 | Sammutusaineet |
| Sopivat sammutusaineet: | Jauhe. Vaahto tehoaa heikommin. |
| Sopimattomat sammutusaineet: | ÄLÄ KÄYTÄ vettä. CO ₂ |
| 5.2 | Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat |
| Palo- ja räjähdysvaarat | Erittäin helposti syttyvä. Kaasu on ilmaa raskaampaa, jos lämpötila on alle -107 °C. Tätä korkeammissa lämpötiloissa kaasu on ilmaa kevyempää. Jos vettä käytetään LNG/LBG-lammikkopalon sammuttamiseen, tilanne muuttuu nopeasti vakavaksi. Haihtuminen lisääntyy 40-kertaiseksi ja lämpösäteily on erittäin voimakasta. |
| 5.3 | Palontorjuntaa koskevat ohjeet |
| Henkilönsuojaimet | Kaikki korjaavat toimet on sovittava tilanteen mukaan. Pysytte turvallisella etäisyydellä, vähintään 100 m onnettomuuspaikasta. Tarkista tilanne – kaasuvuodot, syttymättömät nesteet, kaasumuotoisen/nestemuotoisen aineen palo. Tuulen suunta: lähesty tuulen yläpuolelta. Älä käytä vettä nestevuotoihin ja/tai -paloihin. Sammuta palo jauheella, jos mahdollista. Katkaise vuotavan kaasun tai nesteen syöttö, jos mahdollista. Tulipalotilanteessa on käytettävä paineilmahengityslaitetta. |
| 6. | Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä |
| 6.1 | Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja toiminta hätätilanteessa |
| Toimenpiteet henkilöstön suojelemiseksi | Käytä tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 kerrottuja henkilönsuojaimia. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöintiä ja avotulta. Poista ihmiset alueelta, jossa on räjähtävän kaasuseoksen vaara. Katkaise kaasun syöttö, jos se on mahdollista omaa turvallisuuttasi vaarantamatta. |
| 6.2 | Ympäristöön liittyvät varotoimet |
| Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi | Estä leviäminen ympäristöön. Katkaise kaasun syöttö, jos se on mahdollista omaa turvallisuuttasi vaarantamatta. |

| | | | |
|--|---|--|--|
| 6.3 Suojarakenteita ja puhdistamista koskevat menetelmät ja välineet | | | |
| Puhdistus- ja siivousmenetelmät | Kaasumuotoinen aine haihtuu nopeasti eikä aiheuta pysyvää saastumista. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. | | |
| 6.4 Viitteet muihin kohtiin | | | |
| | Katso henkilönsuojaimet kohdasta 8. | | |
| 7. Käsittely ja varastointi | | | |
| 7.1 Turvallisen varastoinnin edellyttämät varotoimet | | | |
| Käsittely | <ul style="list-style-type: none"> Vain koulutettu ja pätevä henkilöstö saa käyttää LNG/LBG-laitteistoja. Vain koulutettu ja pätevä henkilöstö saa käsitellä LNG/LBG-laitteistoja. Henkilönsuojaimia on käytettävä. Tupakointi ja avotulen teko on kielletty. Luokitelluilla alueilla saa käyttää vain Ex-luokiteltua välineistöä. Matkapuhelimia ei saa käyttää LNG/LBG-laitteistojen lähellä. LNG/LBG-laitteistoja ei saa koskettaa ilman suojakäsineitä. Paikalla on oltava vettä ja silmänhuuhteluvarustus. Paikalla on oltava käyttövalmis sammutuskalusto. | | |
| 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet | | | |
| Varastointi | Varastointiin saa käyttää vain tiloja, jotka ovat nykyisten standardien ja suositusten mukaisia sekä viranomaisten hyväksymiä. | | |
| 7.3 Erityinen loppukäyttö | | | |
| Hajustaminen: Lämmitykseen, prosessilämmitykseen jne. käytettävään kaasuuntuvaan nesteytettyyn maa- tai biokaasuun on lisättävä hajustetta. Se helpottaa kaasuvuodon havaitsemista mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. | | | |
| 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtainen suojautuminen | | | |
| 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat | | | |
| Johdettu vaikutukseton altistumistaso DNEL (ppm) | Ei saatavissa | | |
| Ennustettu vaikutukseton pitoisuus PNEC (ppm) | Ei saatavissa | | |
| 8.2 Altistumisen ehkäiseminen | | | |
| 8.2.1 Asianmukaiset tekniset toimenpiteet: | Kaasunilmaisimia on oltava kaikkialla, jossa kaasupitoisen ilman esiintyminen on mahdollista. Tuotetta käsiteltäessä on varmistettava riittävä ilmanvaihto. | | |

| | |
|---|--|
| 8.2.2 Henkilönsuojaimet: | |
| 8.2.2.1 Hengityselinten suojaus: | Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä standardin EN 136/140 mukaista hengityssuojainta. |
| 8.2.2.2 Käsien suojaus: | Jos on olemassa ihokontaktin vaara, kylmältä suojaavia käsineitä on käytettävä. |
| 8.2.2.3 Ihon suojaus (muun kuin käsien): | Nesteytettyä maa- tai biokaasua sisältäviä laitteistoja käsiteltäessä on käytettävä henkilönsuojaimia. |
| 8.2.2.4 Silmien ja kasvojen suojaus: | Käytä silmä-/kasvosuojainta, jos altistusvaara on ilmeinen. Käytettävän silmäsuojaimen on oltava standardin EN 166 mukainen. |
| 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | |
| 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot | |
| Olomuoto | Nesteytetty kaasu |
| Väri | Väritön |
| Haju | Hajuton |
| Kiehumispiste | -162 °C |
| Itsesyttymislämpötila | +580 °C |
| Syttymisraja | 5-15 tilavuusprosenttia ilmassa |
| Suhteellinen tiheys | 450 kg/m ³ |
| Liukoisuuden kuvaus | Liukenee heikosti veteen |
| 9.2 Muut tiedot – Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | |
| Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | Tietoja ei ole saatavilla. |
| 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus | |
| 10.1 Reaktiivisuus | |
| Ei muita reaktiivisuuteen liittyviä vaaroja kohdissa 10.2 ja 10.6 kuvattujen lisäksi. | |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus | |
| Stabiilisuus | Stabiili normaaleissa olosuhteissa. |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | |
| Tietoja ei ole saatavilla. | |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet | |
| Erittäin helposti syttyvä | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/ kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit | |
| Vältettävät materiaalit | <ul style="list-style-type: none"> • Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin • Ilma |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet | |
| Hiilimonoksidi | |

| | |
|---|---|
| 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot | |
| 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista | |
| | Ei tunnettuja vaikutuksia. |
| 11.2 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot | |
| | Ei tunnettuja vaikutuksia. |
| 11.3 Mahdolliset äkilliset vaikutukset | |
| Hengitystiealtistus | Ei tunnettuja vaikutuksia. |
| Ihoaltistus | Nestemäinen tai kylmä kaasu voi aiheuttaa vakavia paleltumavammoja |
| Silmäaltistus | Roiskunut nestemäinen tai kylmä kaasu voi aiheuttaa vakavia paleltumavammoja |
| 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle | |
| 12.1 Myrkyllisyys | |
| Ekotoksisuus | Ei odotettavissa olevia haittavaikutuksia vesistöille tai ympäristölle. |
| 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tietoja ei ole saatavilla. |
| 12.3 Biokertyvyys | |
| Biokertyvyys | Tietoja ei ole saatavilla. |
| 12.4 Liikkuvuus maaperässä | |
| Liikkuvuus | Tietoja ei ole saatavilla. Tuote on neste, joka muuttuu nopeasti kaasumaiseen muotoon. |
| 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | |
| | Ei luokiteltu PBT- tai vPvB-aineeksi. |
| 12.6 Muut haitalliset vaikutukset | |
| | Voi aiheuttaa kylmävaurioita kasvillisuudelle. Ilmakehän lämmitysvaikutuspotentiaali, metaani = 25 |
| 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat | |
| 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät | |
| | Tietoja ei ole saatavilla. |
| 14. Kuljetustiedot | |
| 14.1 YK-numero | |
| ADR | 1972 |
| RID | 1972 |
| IMDG | 1972 |
| ICAO/IATA | 1972 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi | |
| ADR | Maakaasu, jäädytetty neste, jonka metaanipitoisuus on suuri |

| | |
|--|--|
| RID | Maakaasu, jäähdytetty neste, jonka metaanipitoisuus on suuri |
| IMDG | Maakaasu, jäähdytetty neste |
| ICAO/IATA | Maakaasu, jäähdytetty neste |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | |
| ADR | 2.1 |
| Vaaranro | 223 |
| RID | 2.1 |
| IMDG/IATA | 2.1 |
| 14.4 Pakkausryhmä | |
| | P203 |
| 14.5 Ympäristöön liittyvät vaarat | |
| Tietoja ei ole saatavilla. | Ei ole. |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| EmS-luokitus | F-D, S-U |
| 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti | |
| | Ei erityisiä mainintoja. |
| 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot | |
| 15.1 Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö | |
| Viitteet (määräykset/lait) | <ul style="list-style-type: none"> • Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) • ADR/RID: vaarallisten tuotteiden maantie- ja rautatiekuljetukset • IMO: vaarallisten tuotteiden merikuljetukset • ICAO: vaarallisten tuotteiden ilmakuljetukset • Ongelmajätteitä koskevat säädökset • Seveso III -direktiivi: P2 syttyvät kaasut |
| Ilmoitukset | 53374 |
| 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi | |
| | Tietoja ei ole saatavilla. |
| 16. Muut tiedot | |
| Valmistajan antamat lisätiedot | Tämän käyttöturvallisuustiedotteen on oltava tuotetta käsittelevien henkilöiden saatavissa. |
| Asetuksen CLP(EY) N:o 1272/2008(CLP/GHS) mukainen luokittelu | Syttyvä kaasu 2; H220; testitietojen perusteella |
| Tarvittavien H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | H220 Erittäin helposti syttyvä H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman |

| | |
|---|--|
| Täydentävät tiedot | Käyttöturvallisuustiedote on laadittu 16-kohtaiseksi hyväksytyn EU-standardin mukaisesti. |
| Tietojen laadunvarmistus | Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laadun varmistaa Gasum AS, joka on sertifioitu NS-EN 9001:2015- NS-EN 14001:2015 - laatustandardeilla |
| Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava tah | Gasum AS |