

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SNOW EXTINGUISHER CONTAINING LIQUID CARBON DIOXIDE

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 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 06.04.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi SNOW EXTINGUISHER CONTAINING LIQUID CARBON DIOXIDE
REACH-rek.nro Asetuksen 1907/2006 artiklan 2 kohdan 7a mukaan REACH-rekisteröinti ei ole välttämätön.
CAS-numero 124-38-9
EY-numero 204-696-9

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

Aineen/seoksen käyttö Palonsammutusaine.
Ei-suositeltavat käyttötavat Ei määritetty.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Blue Import BIM Oy
Postiosoite Hampurintie 12-14
Postinumero 36220
Paikkakunta Kangasala
Maa Suomi
Puhelin +358 10 320 4040
Sähköposti blueimport@blueimport.fi
Y-tunnus 2114871-7

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 112, yleinen hätännumero.
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Press. Gas (Ref. Liq.); H281
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Vaarat ihmiselle Ei täytä luokituskriteerejä. Vaarat ympäristölle Ei täytä ympäristövaarallisuuden luokituskriteerejä. Fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien aiheuttamat vaarat Sisältää jäähdytettyä kaasua. Voi aiheuttaa jäätymisvamman.
Lisätietoa luokituksesta	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Hiilidioksidi
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.
Turvausekkeet	P282 Käytä kylmäeristäviä suojakäsineitä ja joko kasvonsuojainta tai silmiensuojainta. P336 + P315 Sulata jäätyneet alueet haalealla vedellä. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Hakeudu välittömästi lääkäriin. P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tuote ei täytä asetuksen 1907/2006 (REACH) liitteen XIII PBT- tai vPvB-kriteerejä.
Muut vaarat	Suurina pitoisuuksina hiilidioksidi (CO ₂) voi aiheuttaa tukehtumisen. Suurina pitoisuuksina hiilidioksidi aiheuttaa nopeasti sydämen ja verisuoniston toimintahäiriön. Kaasu/höyry on ilmaa raskaampaa - saattaa kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti lattiatasolle tai sen alapuolelle.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilidioksidi	CAS-numero: 124-38-9 EY-numero: 204-696-0	Press. Gas (Ref. Liq.) ; H281	≤ 100 %	2

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Seoksen kuvaus	Tuote ei sisällä sellaisia epäpuhtauksia tai lisäaineita, jotka voisivat vaikuttaa tuotteen merkintöihin ja luokitukseen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Jos hengitys on pysähtynyt, anna puhallus-paineluevitystä. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Riisi saastunut vaatetus. Huuhtelee saastunutta ihoa vedellä. Jos esiintyy paleltumia, suihkuta ihoa vedellä vähintään 15 minuuttia. Laita iholle steriili sidetaitos. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Poista mahdolliset piilolasit. Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Nielemisen ei katsota olevan todennäköinen altistumisreitti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	<p>Hengitys</p> <p>Suurten tuotepitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa tukehtumisen. Saattaa aiheuttaa tajuttomuuden tai liikkumiskyvyttömyyden. Saattaa aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia ja oksentamista. Pienten tuotepitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa hengityksen tihenemistä ja päänsärkyä.</p> <p>Silmäkosketus</p> <p>Saattaa aiheuttaa paleltumia.</p> <p>Ihokosketus</p> <p>Saattaa aiheuttaa paleltumia.</p> <p>Nieleminen</p> <p>Ei tavallisesti aiheuta haittavaikutuksia.</p>
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Siirrä altistunut henkilö pois tuotteen saastuttamalta alueelta. Jos esiintyy terveysongelmia, ota yhteyttä lääkäriin tai Myrkytystietokeskukseen. Anna käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sumu, vesisuihku.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Vesiruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Vältä palamistuotteiden hengittämistä, koska ne voivat aiheuttaa terveysvaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalon sattuessa saattaa muodostua vaarallisia tuotteita: Hiilen oksideja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta, jossa on itsenäinen ilmankierto.
------------------	---

Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä palolle tai korkeille lämpötiloille altistuneita astioita vedellä ja mikäli mahdollista, siirrä ne pois vaara-alueelta. Suojaa viemärit, pintavedet ja maaperä saastumiselta. Astian kuumentaminen saattaa aiheuttaa sen räjähtämisen/ rikkoutumisen. Mikäli mahdollista, käytä tulipalon aiheuttaman savun vähentämiseen vesisumua tai hienojakoista vesiruiskua. Jos kyseessä on vuoto, astiaa ei saa suihkuttaa vedellä.
---------------------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Muu kuin pelastushenkilöstö Rajoita muun kuin pelastushenkilöstön pääsyä onnettomuusalueelle, kunnes tuote on saatu poistettua alueelta. Käytä asianmukaista henkilökohtaista suojavarustusta. Järjestä riittävä ilmanvaihto. Pelastushenkilöstö Käytä asianmukaista henkilökohtaista suojavarustusta. Järjestä riittävä ilmanvaihto.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Suojaa viemärit. Estä pintavesien ja maaperän saastuminen. Jos esiintyy ympäristön huomattavaa saastumista, ilmoita asianomaiselle viranomaiselle, valvontayksikölle ja pelastuspalvelulle. Yritä tukkia vuoto, mikäli mahdollista.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Suojaa vahingoittunut pakkaus.
Puhdistaminen	Kerää tuote inerttien imeytysaineiden avulla. Siirrä kerätty tuote toiseen astiaan ja toimita hävitettäväksi. Nestevuodot voivat aiheuttaa rakennemateriaalien haurastumista. Järjestä saastuneelle alueelle ilmanvaihto.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja	Hävittäminen - ks. kohta 13. Henkilökohtainen suojavarustus - ks. kohta 8.
-------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Syöminen, juominen, tupakointi ja lääkkeiden ottaminen on kielletty työskentelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Järjestä riittävä ilmanvaihto tuotteen käsittelyn aikana. Vältä tuotteen hengittämistä. Käytä happi-ilmaisimia, mikäli on olemassa tukahduttavien kaasujen vapautumisvaara. Noudata varotoimenpiteitä staattisen varauksen muodostumisen estämiseksi. Estä veden, happojen ja emästen takaisinvirtaus. Pidä astian venttiiliaukko puhtaana ja vapaana jäämistä, erityisesti öljystä ja vedestä. Sulje venttiili aina käytön jälkeen ja kun astia on tyhjä. Suojaa sylinteriä mekaaniselta vahingoittumiselta; ei saa vetää, kierittää, siirtää tai pudottaa. Käytä sylinterin siirtämiseen sylinterin kuljettamiseen tarkoitettuja käsrryjä (manuaalisia, sähköisiä jne.). Kaasu/höyry on ilmaa raskaampaa - saattaa kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti lattiatasolle tai sen
-----------	---

alapuolelle.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä asianmukaisesti merkityissä, tehdassuljetuissa astioissa; etiketin tietojen tulee olla voimassa olevien säädösten mukaisia. Säilytä kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä ainoastaan tälle tuotteelle sallitussa astiassa. Ei saa säilyttää syövyttävissä olosuhteissa. Astiat pitää säilyttää pystyasennossa ja asianmukaisesti kiinnitettyinä, jotta ne eivät kaadu. Ei saa säilyttää yli 50 °C :n lämpötilassa. Säilytä erillään sytytyslähteistä ja kuumuudesta. Säilytä erillään palavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Palonsammutusaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Hiilidioksidi	CAS-numero: 124-38-9	HTP-arvo (8 h) : 5000 ppm HTP-arvo (8 h) : 9100 mg/ m3	Vuosi: 2018
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	HTP-arvot 2018.		

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työterveyttä koskevat pakolliset säädökset. HTP-arvoja ei saa ylittää. Pese työskentelyn jälkeen keho ja vaatetus. Syöminen, juominen, tupakointi ja lääkkeiden ottaminen on kielletty työskentelyn aikana. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn päätyttyä. Järjestä riittävä ilmanvaihto tuotteen käytön aikana. Suositellaan hiilidioksidi-ilmaisimien ja tukahduttavien kaasujen käyttämistä. Käytettävän henkilökohtaisen suojavarustuksen on täytettävä paikallisen/ alueellisen/kansallisen lainsäädännön vaatimukset. Työnantajan on järjestettävä henkilökohtainen suojavarustus, joka on työn tyyppille soveltuva ja vaatimusten, ml. huolto ja puhdistus, mukainen
Vaarallisten aineosien pitoisuuksia on seurattava työpaikalla hyväksytyjen koemenetelmien avulla. Työympäristön haitallisten tekijöiden testauksen ja mittaamisen tavan, menetelmän, tyyppin ja tiheyden pitää täyttää paikallisen/ alueellisen/kansallisen lainsäädännön vaatimukset.

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Valvontamenetelmät
Käytä eurooppalaisissa standardeissa kuvattuja menetelmiä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja (EN 166 mukaisesti). Käytä tuotteen käsittelyn aikana tiiviisti asettuvia suojalaseja ja kasvonaamareita.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Käytä sopivia kylmältä suojaavia suojakäsineitä (EN 374, EN 388, EN 511 mukaisesti).

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus Käytä sopivaa suojavaatetusta ja turvajalkineita.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta, esim. paineilmalaitetta tai kasvonaamareita, jotka on varustettu yli paineisella ilmansyötöllä. Jos saattaa esiintyä lyhytaikaista altistumisen raja-arvojen ylittymistä, käytä kaasusuodattimia ja kokonaamareita.

Termiset vaarat

Termiset vaarat Käytä käsittelyn aikana kylmältä suojaavia suojakäsineitä (EN 511 mukaiset).

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Pohjavesiin, viemäriin, jätevesiin tai maaperään ei saa päästää suuria tuotemääriä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Huomautukset: Ei määritetty.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 78,5 °C
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: -56,6 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.

Höyrynpaine	Arvo: 57,3 bar Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,82 Huomautukset: Neste.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Vesiliukoisuus: 2 000 mg/l.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: 0,83
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähävyys	Ei määritetty.
Hapettavuus	Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Kriittinen lämpötila: 30 °C
--	-----------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reagoi normaaleissa varastointiolosuhteissa.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei määritetty.
---------------------------------------	----------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä säilyttämistä yli 50 °C :n lämpötilassa. Vältä sytytysläheteitä ja kuumuutta. Vältä kosketusta palavien aineiden kanssa.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei määritetty.
-------------------------	----------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei ole normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja	<p>Hengitys</p> <p>Suurten tuotepitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa tukehtumisen. Saattaa aiheuttaa tajuttomuuden tai liikkumiskyvyttömyyden. Saattaa aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia ja oksentamista. Pienten tuotepitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa hengityksen tihenemistä ja päänsärkyä.</p> <p>Silmäkosketus</p> <p>Saattaa aiheuttaa paleltumia.</p> <p>Ihokosketus</p> <p>Saattaa aiheuttaa paleltumia.</p> <p>Nieleminen</p> <p>Ei tavallisesti aiheuta haittavaikutuksia.</p>
---------------------------	--

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisäänymismyrkyllisyyden arviointi	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	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Ei täytä ympäristövaarallisuuden luokituskriteereitä.
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei määritetty.
--	----------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei määritetty.
--------------------------	----------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei määritetty.
------------	----------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa.
----------------------------------	---------------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Vapautuessaan suurina määrinä voi edistää kasvihuoneilmiötä. GWF (global warming factor) = 1 (CO ₂ = 1).
------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Noudata alueellista/kansallista lainsäädäntöä jätteen hävittämisen aikana. Yhteisön lainsäädäntö Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta, muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä, muutoksineen. Tuotteen hävittämismenetelmä Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisen/kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Jätekoodi 16 05 - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit. 16 05 05 - muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Toimita tyhjät pakkaukset asianmukaiselle kaatopaikalle tai hävitettäväksi paikallisen/kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	3158
IMDG	3158
ICAO/IATA	3158

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN	Carbon dioxide, refrigerated, liquefied
ADR/RID/ADN	KAASU, JÄÄHDYTETTY NESTE, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	Hiilidioksidi, jäähdytetty, nesteytetty

IMDG	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Carbon dioxide, refrigerated, liquefied
ICAO/IATA	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	Carbon dioxide, refrigerated, liquefied

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.2
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	3A
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei sovellettavissa.
--------------	---------------------

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei täytä ympäristövaarallisuuden luokituskriteereitä.
IMDG	Ei täytä ympäristövaarallisuuden luokituskriteereitä.
ICAO/IATA	Ei täytä ympäristövaarallisuuden luokituskriteereitä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Käytä henkilökohtaista suojavarustusta lastin käsittelyn aikana - ks. kohta 8.
--------------------------------------	--

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

Kauppanimi	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.
Vaadittava alustyyppi	Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.2
Vaaramerkintä IMDG	2.2
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.2

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	C/E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	22

IMDG Lisätietoja

EmS	F-C, S-V
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta, muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, muutoksineen. Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta, muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta, muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä, muutoksineen.

Komission direktiivi 2000/39/EY, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2000, ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemiseksi työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY täytäntöönpanemiseksi

Komission direktiivi 2006/15/EY, annettu 7 päivänä helmikuuta 2006, toisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja direktiivien 91/322/ETY ja 2000/39/EY muuttamisesta

Komission direktiivi 2009/161/EU, annettu 17 päivänä joulukuuta 2009, kolmannen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta

Komission direktiivi (EU) 2017/164, annettu 31 päivänä tammikuuta 2017, työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivien 91/322/ETY, 2000/39/EY ja 2009/161/EY muuttamisesta

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

CLP-luokitus, huomautuksia

Asetus (EY) N:o. 1272/2008.

Koulutusohjeet

Lue käyttöturvallisuustiedote ennen käyttöä.

Suosittelvat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Valmistajan vastuuvapauslauseke Edellä esitetyt tiedot perustuvat alkuperäisen tiedotteen laatimishetkellä käytettävissä olleisiin tuotteita koskeviin tietoihin, mutta myös valmistajan tämän alan kokemuksiin ja tietämykseen. Ne eivät saa aikaan tuotteen laatukuvausta eivätkä takuuta tietyille ominaisuuksille. Niiden katsotaan olevan apuna tuotteen turvallisessa kuljetuksessa, varastoinnissa ja käytössä. Tämä ei vapauta käyttäjää hänelle kuuluvasta vastuustaan, joka koskee edellä esitettyjen tietojen epäasianmukaista käyttöä tai epäasianmukaista alan lainsäädännön noudattamista.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 30.3.2018. 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Versio	1