

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nesteytetty biokaasu (LBG),
Nesteytetty maakaasu (LNG)

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	24.04.2023
Tarkistuspäivä	14.12.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Nesteytetty biokaasu (LBG), Nesteytetty maakaasu (LNG)
------------	--

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

Aineen/seoksen käyttö	Nesteytetty kaasu polttoainekäyttöön
Käyttötarkoituskoodi	PC-FUE-OTH Other fuels
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	St1 Oy
Toimiston osoite	Firdonkatu 2 00520
Postiosoite	Firdonkatu 2 PL 68, FI-00521
Postinumero	00520
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	+358 1055711
Sähköposti	asiakaspalvelu@st1.fi
Y-tunnus	0201124-8

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoinna 24 h/vrk.
------------	---

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977
 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS
 Avoinna 24 h/vrk.

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; H280

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Metaani
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P370 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhetta. 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

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Yleinen vaaran kuvaus	Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
Terveysvaikutus	Tuote on tukehduttava kaasu. Hengittäminen happiköyhässä ympäristössä aiheuttaa nopeasti tajuttomuuden. Nestemäinen tuote voi aiheuttaa paleltumia joutuessaan iholle ja silmiin.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Metaani	CAS-numero: 74-82-8	Flam. Gas 1; H220	98,5 - 99,1 tilavuus-%	2

	EY-numero: 200-812-7	Press. Gas; H280 CLP-luokitus, huomautuksia: U	
Typpi	CAS-numero: 7727-37-9 EY-numero: 231-783-9	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	0,8 - 1,2 tilavuus-%
Happi	CAS-numero: 7782-44-7 EY-numero: 231-956-9	Press. Gas Ox. Gas 1; H270	0,1 - 0,3 tilavuus-%

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna tekohengitystä. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Jos havaitset paleltumia, hakeudu lääkärin hoitoon. Peitä vauriot steriilillä kompressiositeellä. Älä käytä voiteita tai jauheita.
Silmäkosketus	Jos havaitset paleltumia, hakeudu lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Normaaleissa olosuhteissa ei tarvita ensiaputoimenpiteitä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa välittömiä oireita tai vaikutuksia.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.
-------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusjauhe. Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvä kaasu. Höyryt voivat syttyä kipinästä tai avotulesta normaalissa ilmanpaineessa. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Vaaralliset palamistuotteet	Tuotteen palaessa saattaa muodostua savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja

muita epätäydellisen palamisen tuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoi tuulen yläpuolelle). Poista kaikki syttymislähteet. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä syvennyksiin.
Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Vältä höyryn hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle tai silmiin.
Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältä päästämästä tuotetta viemäriin tai vesiympäristöön.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä.
----------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähkön välttämiseksi. Vältä höyryjen hengittämistä. Pidettävä erillään syttymislähteistä.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsitellessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä vedellä ja saippualla aina tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu tuotteen likaamat vaatteet ja suojavarusteet ennen taukotiloihin menoa. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä viileässä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat	Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.
----------------------	---------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Metaani	CAS-numero: 74-82-8	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm Huomautukset: Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut	
Typpi	CAS-numero: 7727-37-9	Huomautukset: Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut	
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
--	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. EN 166.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyppi	Käytä soveltuvia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374).
Soveltuvat materiaalit	Nahka. Vahva tekstiilimateriaali.
Käsien suojaus, huomautuksia	Noudata suojakäsineiden käytössä valmistajan antamia ohjeita.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta.
Ihon lisäsuojaus	Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojasta tarvitaan	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitetta (paineilma- tai raitisilmalaitte).
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tiedossa termisiä vaaroja.
-----------------	-------------------------------

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.
----------------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.
pH	Huomautukset: Neutraali.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: -162 °C
Leimahduspiste	Arvo: -188 °C
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 5 vol%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 15 vol%
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Arvo: 0,6 Huomautukset: (Ilma=1)
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 24 mg/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Arvo: 1,1
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 537 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.

Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
---------------	------------------------------

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät kaasut	Luokitus: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
-----------------	--

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Voi reagoida voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Voi reagoida voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet.
-------------------------	--------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen palaessa saattaa muodostua savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita epätäydellisen palamisen tuotteita.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
----------------------	--

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityttöävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Ei tunnettu.
Jos ihokontakti	Nestemäinen tuote voi aiheuttaa paleltumia. Voi ärsyttää ihoa.
Jos tuotetta hengitetty	Korkeille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa huimausta, uneliaisuutta ja päänsärkyä.
Jos roiskeita silmiin	Nestemäinen tuote voi aiheuttaa paleltumia silmiin.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Metaani
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 73,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	Metaani
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 76,8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Altistumisaika: 72 t
Aineosa	Metaani
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 95,4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t

	Laji: Daphnia magna
Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tietojen puute. Tuotteen päästämistä ympäristöön tulee välttää.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Luonnostaan biologisesti hajoava.
--	-----------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Metaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 1,38 Huomautukset: Log Pow: 1,09
Biokertyvyyden arviointi	Ei määritetty.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Haihtuu helposti. Hajoaa ilmakehässä fotokemiallisessa prosessissa.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	--

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei ilmoitettu.
------------------------	----------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote. Älä puhkaise tai polta säiliötä tyhjänäkään.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Hävitetävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1972
IMDG	1972
ICAO/IATA	1972

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	METHANE, REFRIGERATED LIQUID
ADR/RID/ADN	METAANI, JÄÄHDYTYTTY NESTE
IMDG	METHANE, REFRIGERATED LIQUID
ICAO/IATA	METHANE, REFRIGERATED LIQUID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	3F

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei.
Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei erityisiä varotoimia.
--------------------------------------	--------------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

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	223

IMDG Lisätietoja

EmS

E-D, S-U

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lainsäädäntö ja säädökset Ei erityissäädöksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H270 Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
CLP-luokitus, lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (01.01.2023) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) IC50: Inhibitory concentration: pitoisuus, joka vähentää biologista toimintoa 50 % LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	14.12.2023: Tuotenimi päivitetty
Viimeisin muutospäivä	14.12.2023
Versio	1
Laatija	Sweco Finland Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.