

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi Klea™ 410A  
 CAS N:o Ei käytettävissä.  
 EY N:o Ei käytettävissä.  
 REACH-rekisterinumero Difluorimetaani (HFC 32): 01-2119471312-47-0002  
 Pentafluorimetaani (HFC 125): 01-2119485636-25-0005

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

Tunnistettu Käyttö Jäsen valtioiden alainen, sopivat käyttö alueet ovat: jäähydyke.  
 Käytöt, Joita Ei Suositella Ei tiedossa.

**1.3 Toimittajan tiedot**

Valmistaja Koura  
 Yrityksen Tunnistetiedot Mexichem UK Limited  
 Valmistajan osoite The Heath Business and Technical Park  
 Runcorn  
 Cheshire

Postinro WA7 4QX  
 Puhelin: +44(0) 1928 518880  
 E-posti info@kouraglobal.com

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Hätänumero +44(0) 1928 572000

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

Vähäinen myrkyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisuuskokeissa. Altistuminen suurille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä ja osoittautua hengenvaaralliseksi. Erittäin korkeat ilmassa olevat pitoisuudet saattavat aiheuttaa pyörtymistä ja hengitysvaikeuksia. Nesteroiskeet tai -sumu voivat aiheuttaa ihon ja silmien paleltumavammoja.

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) Press. Gas (Liq.) :Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**2.2 Merkinnät**

Kauppanimi Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)  
 Klea™ 410A

Varoitusmerkki (varoitusmerkit)



GHS04

Huomiosana(t)

Varoitus

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)

H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvapuheen (turvalausekkeet)

P410+P403: Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**2.4 Lisätietoja**

Ei lainkaan.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Synonyymit R 410A

**3.1 Aineet**

Ei määritettävissä.

**3.2 Seokset**

VAARAA AIHEUTTAVAT AINEOSAT	Paino %	CAS N:o	EY N:o	Varoitusmerkki (varoitusmerkit) ja Vaaralauseke (vaaralausekkeet)
Difluorimetaani (HFC 32)	50	75-10-5	200-839-4	GHS02 H221 GHS04 H280
Pentafluorimetaani (HFC 125)	50	354-33-6	206-557-8	GHS04 H280

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**



#### 4.1 Ensiapu-toimenpiteiden kuvaus

Aineen Hengittäminen

Nesteelle tai suihkeelle altistumisen jälkeen on noudatettava iho- ja silmäkosketusta sekä nielemistä koskevia ensiapuohjeita. Ks. myös kohta 11

Ihon Altistuminen

Poista potilas vaara-alueelta, pidä hänet lämpimänä ja levossa. Anna tarvittaessa happea. Jos potilaan hengitys on pysähtynyt tai näyttää heikkenevän, anna tekohengitystä. Jos potilaan sydän on pysähtynyt, anna painantaelvytystä ('sydänhieronta'). Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Silmien Altistuminen

Altistuneet alueet on sulatettava vedellä. Riisu tahrinuntat vaatteet. Varoitus: paleltumavammoissa vaatteet saattavat tarttua kiinni ihoon. Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä lämpimällä vedellä. Mikäli esiintyy ärsytystä tai rakkuloita on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Aineen Nieleminen

Huuhtelee heti silmänpesuliuksella tai puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia ja pidä silmää samalla auki. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Muu Lääketieteellinen Hoito

Epätodennäköinen altistusreitti. Älä oksennuta. Jos potilas on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja anna 2-3 dl (n. lasillinen) vettä juotavaksi. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Oireenmukaista ja elintoimintoja ylläpitävää hoitoa tarpeen mukaan. Adrenaliinin ja vastaavien sympatomimeettisten lääkkeiden käyttöä on vältettävä altistuksen jälkeen, sillä sydämen rytmihäiriöt saattavat tällöin johtaa sydänpysähdykseen.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Altistuminen suurille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä ja osoittautua hengenvaaralliseksi. Erittäin korkeat ilmassa olevat pitoisuudet saattavat aiheuttaa pyörtymistä ja hengitysvaikeuksia.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Poista potilas vaara-alueelta, pidä hänet lämpimänä ja levossa. Anna tarvittaessa happea. Jos potilaan hengitys on pysähtynyt tai näyttää heikkenevän, anna tekohengitystä. Jos potilaan sydän on pysähtynyt, anna painantaelvytystä ('sydänhieronta'). Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTA-TOIMENPITEET

Tämä kylmäaine ei ole syttyvää ilmassa ympäristön lämpötilassa ja paineessa. Tietyt tämän kylmäaineen ja ilman seokset saattavat paineenalaisina olla syttyviä. Tämän kylmäaineen ja ilman paineenalaisia seoksia on vältettävä. Tietyt HFC:n ja kloorin seokset saattavat olla syttyviä tai reaktiivisia tietyissä olosuhteissa.

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva Sammutusaine

Tarvittavat toimenpiteet palon rajoittamiseksi. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla.

Soveltumaton sammutusaine

Ei lainkaan.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajaantuminen muodostaa erittäin myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä (fluorivety). Säiliöt saattavat halkeudua ylikuumennettaessa.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palotilanteessa on käytettävä happilaitetta ja täydellistä suojavaatetusta. Ks. myös kohta 8

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä sopivia henkilökohtaisia suojaimia (myös hengityksensuojainta) poistaessaan vuotanutta ainetta. Ks. myös kohta 8

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä nesteen pääsy viemäreihin, laskuoihin, kellareihin ja työkuiluihin, sillä höyry saattaa tukehduttaa.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Eristä vuotolähde, mikäli se voidaan tehdä turvallisesti. Anna vuotaneen aineen haihtua, mikäli ilmanvaihto on riittävä. Suuret vuodot: Tuuleta alue. Kerää vuotanut aine hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan imukykyiseen aineeseen. Estettävä nesteen pääsy viemäreihin, laskuoihin, kellareihin ja työkuiluihin, sillä höyry saattaa tukehduttaa.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. myös kohta 8, 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suurten höyrypitoisuuksien hengittämistä. Ilmassa esiintyviä pitoisuuksia on pidettävä työsuojelumääräysten edellyttämällä tasolla. Ilmassa olevat pitoisuudet, jotka alittavat työperäiset altistusrajat, voidaan saavuttaa noudattamalla hyvää työpaikkahygieniaa. Höyry on raskaampaa kuin ilma, ja pitoisuudet voivat nousta suuriksi matalalla tasolla, missä yleinen ilmanvaihto on huono tällaisissa tiloissa on huolehdittava riittävästi ilmanvaihdosta tai käytettävä asianmukaista

hengityksensuojainta ja paineilmalaitetta. Vältä kosketusta avoliekin ja kuumien pintojen kanssa, sillä syövyttäviä ja hyvin myrkyllisiä hajoamistuotteita saattaa muodostua. Estettävä nesteeseen pääsy iholle ja silmiin. Kylmäaineen oikean koostumuksen varmistamiseksi järjestelmät on varattava höyrytysvaiheen sijasta nesteytysvaiheessa.

Vältettävä tuulettamista ilmaan.

Fluorattua kasvihuonekaasua R 410A voidaan toimittaa kierrätettävissä säiliöissä (tynnyri/sylinteri). Säiliö sisältää Kioton pöytäkirjan piiriin kuuluvaa kasvihuonekaasua. Fluorattua kasvihuonekaasua sisältäviä säiliöitä ei saa tuulettaa ilmaan. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 517/2014 tietyistä fluoraatuista kasvihuonekaasuista.

Käsittelyyn liittyvät vaarat

Nestemäisen kylmäaineen siirrossa kylmäainesäiliöistä toiseen sekä järjestelmiin ja niistä pois saattaa syntyä staattista sähköä. Varmista riittävä maadoitus. Tietyt HFC:n ja kloorin seokset saattavat olla syttyviä tai reaktiivisia tietyissä olosuhteissa. Tulee minimoida riski nesteeseen lämpötilan noususta aiheutuva korkean paineen kehittyminen järjestelmän kahden suljetun venttiilin välissä tai ylitäytetyssä säiliössä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä hyvin tuuletetussa paikassa, kaukana avotulen läheisyydestä ja vältä lämmönlähteitä kuten sähkö- tai höyrylämmittimiä. Vältä varastoimasta ilmastointilaitteiden ilmanottoaukkojen lähelle.

Säilytyslämpötila

Vältä korkeita lämpötiloja.

Säilyvyysaika

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

Yhteensopimattomat materiaalit

hienojakoiset metallit, alkalimetallit (natrium, kalium), alkaliset maametallit (barium, magnesium), metalliseokset, joissa on yli 2 % magnesiumia.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Jäsen valtioiden alainen, sopivat käyttö alueet ovat: jäähydyke.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)

AINEEN	CAS N:o	HTP-arvot (8h ppm)	HTP-arvot (8h mg/m <sup>3</sup> )	15 min ppm	Lyhytaikainen altistusraja (15 min mg/m <sup>3</sup> )	Huomaus:
Difluorimetaani (HFC 32)	75-10-5	1000				COM
Pentafluorietaani (HFC 125)	354-33-6	1000				COM

Lähde

Valmistaja: Yhtiön tavoitteena on pitää altistus työpaikalla tämän raja-arvon alapuolella.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Ilmassa esiintyviä pitoisuuksia on pidettävä työsuojelumääräysten edellyttämällä tasolla.

8.2.2. Henkilösuojaimet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien tai kasvojen suojaus. Käytä suojaavia laseja (suojalasit, kasvokilpeä, tai suojalaseja).



Silmiensuojaimet



Ihonsuojaus

Käytettävä lämpöä eristäviä suojakäsineitä käsiteltäessä nesteytettyjä kaasuja.



Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on riittämätön ja altistuminen korkeille höyrypitoisuuksille on mahdollista, käytä tarkoitukseen sopivaa raitisilmalaitteella varustettua hengityksensuojainta.



Termiset vaarat

Ks. edellä - Ihonsuojaus

8.2.3. Ympäristöaltistumisen Torjuminen

Estettävä nesteeseen pääsy viemäriin, laskuoihin, kellareihin ja työkuiluihin, sillä höyry saattaa tukehduttaa.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Nestekaasulaitteiston. Väri: Väritön.
Haju	Heikko haihtuva
Hajukynnys	Tietoja ei ole käytettävissä.
pH	Ei määritettävissä.
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-51.9 to -51.8°C (keittopisteen intervalli)
Leimahduspiste	Ei määritettävissä.
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Syttymätön.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritettävissä.
Höyrinpaine	10880 mm Hg @ 20°C
Höyryntiheys (Ilma=1)	2.6 kuplapisteen lämpötilassa
Tiheys (g/ml)	1.09 @ 20°C
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole käytettävissä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukoisuus (Vesi) : Liukenematon. Liukoisuus (Muu) : Liukenee: Alkoholit, Klooratut liuottimet, esterit.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Tietoja ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila (°C)	Tietoja ei ole käytettävissä.
Viskositeetti	Ei määritettävissä.
Räjähävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Ei lainkaan.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ks. kohta: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tietyt HFC:n ja kloorin seokset saattavat olla syttyviä tai reaktiivisia tietyissä olosuhteissa. Yhteensopimattomat materiaalit: hienojakoiset metallit, magnesium ja metalliseokset, joissa on yli 2 % magnesiumia. Voi reagoida kiivaasti joutuessaan kosketukseen veden kanssa. alkalimetallit ja alkaliset maametallit - natrium, kalium, barium.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä korkeita lämpötiloja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

hienojakoiset metallit, alkalimetallit (natrium, kalium), alkaliset maametallit (barium, magnesium), metalliseokset, joissa on yli 2 % magnesiumia.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

fluorivety lämpöhajaantumisen ja hydrolyysin kautta.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys - Aineen Nieleminen Erittäin epätodennäköistä - mutta tällaisessa tapauksessa aiheuttaisi paleltumavammoja.

Välitön myrkyllisyys - Ihon Altistuminen Ei todennäköisesti aiheuta vaaraa imeytyessään ihon läpi.

Välitön myrkyllisyys - Aineen Hengittäminen HFC 32: LC50 (rotta) (4 tuntia) > 520000 ppm (1107600 mg/m<sup>3</sup>)

Hengittäminen HFC 125: LC50 (rotta) (4 tuntia) > 800000 ppm (3928000 mg/m<sup>3</sup>)

Altistuminen suurille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä ja osoittautua hengenvaaralliseksi. Erittäin korkeat ilmassa olevat pitoisuudet saattavat aiheuttaa pyörtymistä ja hengitysvaikeuksia.

Ihosyövyttävyyso/ihoärsytys Kylmät nesteriskeet tai suihkeet saattavat aiheuttaa paleltumavammoja.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Kylmät nesteriskeet tai suihkeet saattavat aiheuttaa paleltumavammoja.

Ihon herkistymisen tiedot Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä.

Hengitysteiden herkistymistiedot Ei luokiteltu.

Sukusolujen perimää vaurioittavat Ei ole todisteita mutageenisista vaikutuksista.

vaikutukset	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	On epätodennäköistä että aine aiheuttaisi syöpäsairauden vaaraa ihmiselle.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	HFC 32, HFC 125: Eläintutkimukset ovat osoittaneet ettei toistuva altistus aiheuta teratogeenisiä vaikutuksia.
Maidon erityis	Ei luokiteltu.
Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.
Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.
Aspiraatiovaara	Ei määritettävissä.
<b>11.2 Muut tiedot</b>	
Hengitysteiden ärsytys	Ei aiheuta ärsytystä.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys	HFC 32: Hengitysaltistuskoe eläimillä on osoittanut, etteivät toistuvat altistukset aiheuta merkittäviä vaikutuksia (49500ppm rotilla). HFC 125: Hengitysaltistuskoe eläimillä on osoittanut, etteivät toistuvat altistukset aiheuta merkittäviä vaikutuksia (50000ppm rotilla).

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys - Vedessä elävät selkärangattomat	Tämän tuotteen ennustetaan oleva vähän myrkyllinen vesieläimille. Lievästi myrkyllinen selkärangattomille vesieläimille.
Myrkyllisyys - Kala	Myrkyllisyys kaloille on vähäistä.
Myrkyllisyys - Levälle	Myrkyllisyys leville on vähäistä.
Myrkyllisyys - Sedimenttialueet	Ei luokiteltu.
Myrkyllisyys - Maaperä	Ei luokiteltu.
Käyttäytyminen ja leviäminen luonnossa	Osoittain suljetuissa järjestelmissä tuotetut suuret täysvalmiit materiaalmäärät. Suuria tuotemääriä käytetään avoimissa järjestelmissä. Nesteytetty kaasu.

### 12.2 Pysyvyys ja Hajoaminen

HFC 32: Hajoaa suhteellisen nopeasti ilmakehän alimmassa kerroksessa (troposfäärissä). Elinikä ilmakehässä on 4.9 vuotta.  
HFC 125: Hajoaa hitaasti ilmakehän alimmassa kerroksessa (troposfäärissä) Elinikä ilmakehässä on 29 vuotta.  
R 410A: Ei vaikuta valokemialliseen savusumuun (eli ei ole UNECE-sopimuksen tarkoittama haihtuva orgaaninen yhdiste). Ei tuhoa otsonikerrosta. Tietyistä fluoratuista kasvihuonekaasuista annetun asetuksen N:o 517/2014 liitteen I mukaan lämmitysvaikutus (GWP) on 2088 (verrattuna hiilidioksidiin, jonka lämmitysvaikutus on 1 sadassa vuodessa). Liitteen I arvot on saatu hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin neljännen arviointiraportin (AR4).  
Yhdistyneiden Kansakuntien ilmastomuutosta koskevassa puitesopimuksessa (UNFCCC) ilmoitetaan lämmitysvaikutukseksi (GWP) 1725.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteella ei ole taipumusta kertyä eliöstöön.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei määritettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei luokiteltu PBTksi- tai vPvBksi.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vaikutus Jätevedenkäsittelyyn	Ei tunnettu. Tuotteesta vapautuvat päästöt leviävät ilmakehään eivätkä aiheuta pitkäaikaista vesien likaantumista.
-------------------------------	---

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät


Tulisi mieluiten ottaa talteen ja kierrättää. Ellei tämä ole mahdollista, hävittäminen on tehtävä hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa, jossa on asianmukaiset varusteet happamien kaasujen ja muiden prosessissa syntyvien myrkyllisten tuotteiden absorboimiseksi ja neutraloimiseksi.

### 13.2 Lisätietoja

Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä noudattaen.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

YK-nro	3163
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	LIQUEFIED GAS, N.O.S (DIFLUOROMETHANE, PENTAFLUOROETHANE)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
ADR/RID	
ADR/RID Luokka	2.2
IMDG	
IMDG Luokka	2.2
ICAO/IATA Luokka	
ICAO/IATA Luokka Luokka	2.2
Varoituserkit	
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
Pakkausryhmä	Ei määritettävissä.
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	
Ympäristövaarat	Ei ole luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.
<b>14.6 Erityiset varoitukset käyttäjälle</b>	
Erityiset varoitukset käyttäjälle	Ei tiedossa.
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	
Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei määritettävissä.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Euroopan Säädökset	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)
EY-luokitus	Paineen alaiset kaasut - Nestekaasu
Erityisvaatimukset:	Fluorattua kasvihuonekaasua R 410A voidaan toimittaa kierrätettävissä säiliöissä (tynnyri/sylinteri). Säiliö sisältää Kioton pöytäkirjan piiriin kuuluvaa kasvihuonekaasua. Fluorattua kasvihuonekaasua sisältäviä säiliöitä ei saa tuulettaa ilmaan.
	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 517/2014 tietyistä fluoratuista kasvihuonekaasuista.
	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/40/EY moottoriajoneuvojen ilmastointijärjestelmien päästöistä ja neuvoston direktiivin 70/156/ETY muuttamisesta.
<b>15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	REACH kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 1-16

**SANASTO**

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)	H221: Syttyvä kaasu. H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Lyhenteet	ADR : Eurooppalainen Sopimus Vaarallisten Tavaroiden Kansainvälisistä Tiekuljetuksista CAS : Chemical Abstracts Service CLP-asetus : Aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 EY : Euroopan Yhteisö IATA : Kansainvälisen Lentoliikenneliiton IBC : IBC-pakkaus ICAO : Kansainvälinen Sivili-ilmailujärjestö IMDG : Vaarallisten Aineiden Kansainvälinen Merikuljetussäännöstö HTP-arvot : Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo PBT : Hajoavat, Eläviin Kudoksiin Kertyvät ja Myrkylliset REACH : Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset RID : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö Lyhytaikainen altistusraja (yleensä 15 minuuttia) : Lyhytaikainen raja - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) : Erityiskohderyhmät elintoksisuutta UN : Yhdistyneet kansakunnat vPvB : erittäin Hitaasti Hajoavat ja erittäin Eläviin Kudoksiin Kertyvät



Vastuuvapauslausekkeita

Tässä julkaisussa olevat tiedot pitävät paikkansa ja ovat annettu hyvässä uskossa. Asiakkaan on kuitenkin itse huolehdittava, että tuote soveltuu hänen yksityiskohtaisiin tarkoituksiin. Vastaavasti, Mexichem UK Limited ei anna takuita tuotteen sopivuudesta mihinkään tiettyyn käyttötarkoitukseen ja tiedossa olevat takuut tai ehdot (lainsäädölliset tai muut) jätetään huomioimatta, lukuunottamatta sellaisia alueita joita ei, lainsäädännöstä johtuen voida jättää huomioimatta. Pidämme itsellämme Patenti, Tekijän- ja Suunnittelutyöoikeuden. Klea™ on tuotemerkki joka kuuluu Mexichem SAB de C.V. in omistukseen. Mexichem UK Limited on rekisteröity Englantiin Nr 7088219. Registered Office The Heath Business & Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4QX. © Mexichem UK Limited 2016.