

Product: Klea® Edge™ 444A

EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2020/878 Mukaan

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Klea® Edge™ 444A
CAS N:o	Ei käytettävissä.
EY N:o	Ei käytettävissä.
REACH-rekisterinumero	HFC 32: EU: 01-2119471312-47-0018 HFC 152a: EU: 01-2119474440-43-0013 HFO 1234ze-E: EU: 01-0000019758-54-0003

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen Tunnistetiedot	Koura
Osoite	Mexichem Fluor EU BV Schiphol Boulevard 425 Schiphol Netherlands
Postinro	1118 BK
Puhelin:	+31 887473733
E-posti	info@kouraglobal.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	+44 20 3885 0382
------------	------------------

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Herkästi syttyvä nestekaasu. Vähäinen myrkyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisyyskokeissa. Erittäin korkeat ilmassa olevat pitoisuudet saattavat aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä, pyörtymistä ja hengitysvaikeuksia. Nesteriskeet tai -sumu voivat aiheuttaa ihon ja silmien paleltumavammoja.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1B :Syttyvä kaasu. Press. Gas (Liq.) :Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
-------------------------------------	---

2.2 Merkinnät

Kauppanimi	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) Klea® Edge™ 444A
------------	---

Varoitusmerkki (varoitusmerkit)



GHS02



GHS04

Huomiosana(t) Vaara

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)	H221: Syttyvä kaasu. H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
--------------------------------	--

Product: Klea® Edge™ 444A

Turvalauseke (turvalausekkeet)

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P377: Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381: Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.

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

2.3 Muut vaarat

Ei häiritse hormonitoimintaa.

Ei luokiteltu PBTksi-tai vPvBksi.

Tietyistä fluoratuista kasvihuonekaasuista annetun asetuksen N:o 2024/573 liitteen I mukaan lämmitysvaikutus (GWP) on 88 (verrattuna hiidioksidein, jonka lämmitysvaikutus on 1 sadassa vuodessa).

2.4 Lisätietoja

Ei lainkaan.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Ei määritettävissä.

3.2 Seokset

VAARAA AIHEUTTAVAT AINEOSAT	Paino %	CAS N:o	EY N:o	Varoitusmerkki (varoitusmerkit) ja Vaaralauseke (vaaralausekkeet)
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (HFO 1234 ze-E)	83	29118-24-9	471-480-0	GHS04 H280
Difluorimetaani (HFC 32)	12	75-10-5	200-839-4	GHS02 H221 GHS04 H280
1,1-Difluorietaani (HFC 152a)	5	75-37-6	200-866-1	GHS02 H220 GHS04 H280

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET



4.1 Ensiaputoimenpiteiden 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 tahrintuneet vaatteet. Varoitus: paleltumavammoissa vaatteet saattavat tarttua kiinni ihoon. Roiskeet iholta huuhdeltava 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.

Epätodennäköinen altistumisreitti. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan,

Product: Klea® Edge™ 444A

huutele suu vedellä ja anna 2-3 dl (n. lasillinen) vettä juotavaksi. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Muu Lääketieteellinen Hoito

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

Ei odotettavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei todennäköisesti tarpeen, mutta tarvittaessa hoidetaan oireenmukaisesti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Syttyvä. Tietyt HFC:n ja kloorin seokset saattavat olla syttyviä tai reaktiivisia tietyissä olosuhteissa.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva Sammutusaine

Kaasuliekin annetaan palaa, kunnes kaasu palaa loppuun.
Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla.

Soveltumaton sammutusaine

Ei lainkaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaminen tai 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

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä nesteen pääsy viemäriin, 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 viemäriin, 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

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Vältä suurten höyrypitoisuuksien hengittämistä. Ilmassa esiintyviä pitoisuuksia on pidettävä työsuojelumääräysten edellyttämällä tasolla.

Product: Klea® Edge™ 444A

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. Estettävä nesteen pääsy iholle ja silmiin. Kylmäaineen oikean koostumuksen varmistamiseksi järjestelmät on varattava höyrytysvaiheen sijasta nesteytysvaiheessa.

Käsittelyyn liittyvät vaarat

Tämä fluorattu kasvihuonekaasu voidaan toimittaa palautettavissa säiliöissä (sylintereissä). Säiliö sisältää Kioton protokollan kattamia fluorattuja kasvihuonekaasuja. Säiliöissä olevia fluorattuja kasvihuonekaasuja ei saa purkaa ilmakehään. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 2024/573 tietyistä fluoratuista kasvihuonekaasuista.

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 nesteen 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.

Varastointilämpötila

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: jäädytys.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muutujat

8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet
(HTP-arvot)

AINEEN	CAS N:o	LTEL (8 h TWA ppm)	LTEL (8 h TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Huomautus:
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (HFO 1234 ze-E)	29118-24-9	500				COM (provisional)
Difluorimetaani (HFC 32)	75-10-5	1000				COM
1,1-Difluorietaani (HFC 152a)	75-37-6	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.

Product: Klea® Edge™ 444A



Silmiensuojaimet

Käytä suojaavia laseja (suojalasit, kasvokilpeä, tai suojalaseja).



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 nesteen 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	-34.3 – -24.2°C (kupla kastepisteeseen)
Leimahduspiste	Ei määritettävissä.
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Syttyvä kaasu.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Syttyvyysrajat (Yläraja) (%t): 13.1 @ 23°C ASHRAE-standardi 34 Syttyvyysrajat (Alaraja) (%t): 8.2 @ 23°C ASHRAE-standardi 34
Höyrynpaine	4474 mm Hg @ 20°C
Höyryntiheys	3.7 kuplapisteen lämpötilassa
Tiheys (g/ml)	1.16 @ 20°C
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole käytettävissä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukoisuus (Vesi) : Liukenematon. Liukoisuus (Muu) : Liukenee: Alkoholit, Klooratut liuottimet, esterit.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila (°C)	Tietoja ei ole käytettävissä.
Viskositeetti	Ei määritettävissä.
Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Palonopeus	Palonopeus <4 cm/s 23°C:ssa (kuiva ilma, pystyputkilaitteisto)
------------	--

Product: Klea® Edge™ 444A

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	Vähäinen myrkyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisuuskokeissa. Erittäin korkeat ilmassa olevat pitoisuudet saattavat aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä, pyörtymistä ja hengitysvaikeuksia.
Ihosityövyttävyyys/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 vaikutukset	Ei ole havaittu aiheuttavan perimän muutoksia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei näyttöä karsinogeenisuudesta.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei ole todisteita vaikutuksista lisääntymiseen.
Maidon erityys	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.
Aspiraatiovaara	Ei määritettävissä.

11.2 Muut tiedot

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei häiritse hormonitoimintaa.

Product: Klea® Edge™ 444A

Hengitysteiden ärsytys	Ei aiheuta ärsytystä
Pitkäaikainen Altistus	HFO 1234 ze-E: eläimillä tehdyssä 90 päivän toistetussa inhalaatiotutkimuksessa ei ole ilmennyt haittavaikutuksia enintään 5 000 ppm tasoilla. HFC 32: Hengitysaltistuskoe eläimillä on osoittanut, etteivät toistuvat altistukset aiheuta merkittäviä vaikutuksia (49500ppm rotilla). HFC 152a: Hengitysaltistuskoe eläimillä on osoittanut, etteivät toistuvat altistukset aiheuta merkittäviä vaikutuksia (25000ppm 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	Nesteytetty kaasu.

12.2 Pysyvyys ja Hajoaminen

HFO 1234 ze-E: Hajosi nopeasti alemmassa ilmakehässä (troposfäärissä). Elinikä ilmakehässä on 10 päivää. Saattaa vaikuttaa fotokemialliseen savusumuun (toisin sanoen saattaa olla VOC-yhdiste UNECE-sopimuksen ehtojen mukaisesti).

HFC 32: Hajoo suhteellisen nopeasti ilmakehän alimmassa kerroksessa (troposfäärissä). Elinikä ilmakehässä on 4.9 vuotta.

HFC 152a: Hajoo suhteellisen nopeasti ilmakehän alimmassa kerroksessa (troposfäärissä). Elinikä ilmakehässä on 1.4 vuotta.

Klea® Edge™ 444A: Ei tuhoa otsonikerrosta. Tietyistä fluoraatuista kasvihuonekaasuista annetun asetuksen N:o 2024/573 liitteen I mukaan lämmitysvaikutus (GWP) on 88 (verrattuna hiilidioksidiin, jonka lämmitysvaikutus on 1 sadassa vuodessa).

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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei häiritse hormonitoimintaa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

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

Product: Klea® Edge™ 444A

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 3161

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE, DIFLUOROMETHANE, 1,1-DIFLUOROETHANE MIXTURE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID

ADR/RID Luokka 2.1

IMDG

IMDG Luokka 2.1

ICAO/IATA Luokka

ICAO/IATA Luokka Luokka 2.1

Varoitusmerkit


14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä Ei määritettävissä.

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarat Ei ole luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Erityiset varoitimet käyttäjälle Ei tiedossa.

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

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

liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

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

Euroopan Säädökset

EY-luokitus Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1B

Paineen alaiset kaasut - Nestekaasu

Product: Klea® Edge™ 444A

Erytisvaatimukset:

Tämä fluorattu kasvihuonekaasu voidaan toimittaa palautettavissa säiliöissä (sylintereissä). Säiliö sisältää Kioton protokollan kattamia fluorattuja kasvihuonekaasuja. Säiliöissä olevia fluorattuja kasvihuonekaasuja ei saa purkaa ilmakehään.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 2024/573 tietyistä fluoratuista kasvihuonekaasuista.

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/40/EY moottoriajoneuvojen ilmastointijärjestelmien päästöistä ja neuvoston direktiivin 70/156/ETY muuttamisesta.

Euroopan Parlamentin ja neuvoston Direktiivi 2012/18/EU, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 1,2,12

SANASTO

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)

H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008
EY : Euroopan Yhteisö
IATA : Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC : IBC-pakkaus
ICAO : Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG : Vaarallisten Aineiden Kansainvälinen Merikuljetussäännöstö
LTEL : Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo

PBT : Hitaasti hajoava, Biokertyvä ja Myrkyllinen
REACH : Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo

STOT : Erytiskohderyhmät elintoksisuutta
UN : Yhdistyneet kansakunnat
vPvB : erittäin Hitaasti hajoava ja erittäin Voimakkaasti biokertyvä

Product: Klea® Edge™ 444A

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.

Mexichem UK Limited on rekisteröity Englantiin Nr 7088219. Registered Office The Heath Business & Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4QX.

© Mexichem UK Limited 2016.