

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™ 134a
 Kemiallinen nimi 1,1,1,2-Tetrafluorietaani (HFC 134a)
 CAS N:o 811-97-2
 EY N:o 212-377-0
 REACH-rekisterinumero 01-2119459374-33-0

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

Tunnistettu Käyttö Jäsen valtioiden alainen, sopivat käyttö alueet ovat: jäähdyke, huokoistusaine, ponneaine, liuote.
 Ei tiedossa.

Käytöt, Joita Ei Suositella

1.3 Toimittajan tiedot

Valmistaja Koura
 Yrityksen Tunnistetiedot Mexichem UK Limited
 Valmistajan osoite The Heath Business and Technical Park
 Runcorn
 Cheshire
 WA7 4QX
 Postinro +44(0) 1928 518880
 Puhelin: info@kouraglobal.com
 E-posti
1.4 Häätäpuhelinnumero
 Hätänumero +44(0) 1928 572000

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Vähäinen myrkyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisuskokeissa. 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™ 134a

Varoitusmerkki (varoitusmerkit)



GHS04

Huomiosana(t)

Varoitus

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)

H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalauseke (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 1,1,1,2-Tetrafluorietaani (HFC 134a)
 R 134a

3.1 Aineet

VAARAA AIHEUTTAVAT AINEOSAT	Paino %	CAS N:o	EY N:o	Varoitusmerkki (varoitusmerkit) ja Vaaralauseke (vaaralausekkeet)
1,1,1,2-Tetrafluorietaani (HFC 134a)	100	811-97-2	212-377-0	GHS04 H280

3.2 Seokset

Ei määritettävissä.

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 tahruntuneet 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.

Muu Lääketieteellinen Hoito

Epätodennäköinen altistumisreitti. Älä oksennuta. Jos potilas on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja anna 2-3 dl (n. lasillinen) vettä juotavaksi. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireenmukaista ja elintoimintoja ylläpitävää hoitoa tarpeen mukaan. Adrenaliinin ja vastaavien sympatomimeettisten lääkkeiden käyttöä on vältettävä altistuksen jälkeen, sillä sydämen rytmihäiriöt saattavat tällöin johtaa sydänpysähdykseen.

Altistuminen suurille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä ja osoittautua hengenvaaralliseksi. Erittäin korkeat ilmassa olevat pitoisuudet saattavat aiheuttaa pöyrymistä 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: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

HFC 134a ei ole syttyvää ilmassa ympäristön lämpötilassa ja paineessa. Tietyt HFC 134a:n ja ilman seokset saattavat paineenalaisina olla syttyviä. HFC 134a:n 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 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**

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 suuiksi matalalla tasolla, missä yleinen ilmanvaihto on huono tällaisissa tiloissa on huolehdittava riittävästi ilmanvaihdosta tai käytettävä asianmukaista hengityksensuojainta ja paineilmalaitetta. Vältä kosketusta avoleikin ja kuumien pintojen kanssa, sillä syövyttäviä ja hyvin myrkyllisiä hajoamistuotteita saattaa muodostua. Estettävä nesteen pääsy iholle ja silmiin.

Vältettävä tuulettamista ilmaan.

Fluorattua kasvihuonekaasua R 134a 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 nesteen lämpötilan noususta aiheutuva korkean paineen kehittyminen järjestelmän kahden suljetun venttiilin välissä tai ylitäytetyssä säiliössä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pida 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, huokoistusaine, ponneaine, liuote.

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 ³)	15 min ppm	Lyhytaikainen altistusraja (15 min mg/m ³)	Huomaus:
1,1,1,2-Tetrafluorietaani (HFC 134a)	811-97-2	1000	4240			

Alue

Lähde

EU EU Occupational Exposure Limits

United Kingdom UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (Fourth edition, published 2020)

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.

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 viemäreihin, 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	-101°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-26.2°C
Leimahduspiste	Ei määritettävissä.
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Syttymätön.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	4270 mm Hg @ 20°C
Höyryntiheys (Ilma=1)	3.66 Normaalissa kiehumispistessä.
Tiheys (g/ml)	Tietoja ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	1.22 @ 20°C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukoisuus (Vesi) : Liukoisuus on vähäistä. Liukoisuus (Muu) : Liukenee: Alkoholit, Klooratut liuottimet, polyeteeniglykoli.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	1.06 @ 20°C
Itsesyttymislämpötila	> 743°C
Hajoamislämpötila (°C)	Tietoja ei ole käytettävissä.
Viskositeetti	Ei määritettävissä.
Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

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 LC50 (rotta) (4 tuntia) > 500000 ppm (2080000 mg/m³)

Hengittäminen Altistuminen suurille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä ja

Ihosyövyttävyyso/hoärsytys	osoittautua hengenvaaralliseksi. Erittäin korkeat ilmassa olevat pitoisuudet saattavat aiheuttaa pyörtymistä ja hengitysvaikeuksia.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kylmät nesteroiskeet tai suihkeet saattavat aiheuttaa paleltumavammoja.
Ihon herkistymisen tiedot	Kylmät nesteroiskeet tai suihkeet saattavat aiheuttaa paleltumavammoja.
Hengitysteiden herkistymistiedot	Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä.
Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei ole todisteita mutageenisista vaikutuksista.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Rotilla suoritetussa kokeessa altistus hengitysteitse 50000 ppm pitoisuudelle aiheutti hyvänlaatuisia kiveskasvaimia. Lisääntynyttä kasvaininsidenssiä havaittiin vain pitkäaikaisessa altistuksessa suurille pitoisuuksille eikä tällä katsota olevan merkitystä ihmisille, jotka altistuvat työperäisesti HFC 134a:lle pitoisuuksilla, jotka ovat työperäisillä altistusrajalla tai sen alapuolella.
Maidon erityis	Ei ole todisteita vaikutuksista lisääntymiseen.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Eläintutkimukset ovat osoittaneet ettei toistuva altistus aiheuta teratogeenisiä vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu.
11.2 Muut tiedot	Ei määritettävissä.
Hengitysteiden ärsytys	Ei aiheuta ärsytystä.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys	Hengitysaltestuskoeläimillä on osoittanut, etteivät toistuvat altistukset aiheuta merkittäviä vaikutuksia (50000ppm rotilla).

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys - Vedessä elävät selkärangattomat	Heikosti myrkyllinen vesiorganismeille. EC50 (Daphnia magna -vesikirppu) (48 tuntia) = 980 mg/l
Myrkyllisyys - Kala	LC50 (Kirjolohi) (96 tuntia) = 450 mg/l
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

Hajoaa suhteellisen nopeasti ilmakehän alimmassa kerroksessa (troposfäärissä). Elinikä ilmakehässä on 14 vuotta. Hajoamistuotteet leviävät voimakkaasti, joten niiden pitoisuus on hyvin pieni. 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 1430 (verrattuna hiilidioksiidiin, 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) 1300.

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

Ei tunneta.

Vaikutus Jätevedenkäsittelyyn

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 3159

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID

ADR/RID Luokka 2.2

IMDG

IMDG Luokka 2.2

ICAO/IATA Luokka

ICAO/IATA Luokka Luokka 2.2

Varoitusmerkit

**14.4 Pakkausryhmä**

Pakkausryhmä Ei määritettävissä.

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarat Ei ole luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityiset varoimet 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.

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)

Paineen alaiset kaasut - Nestekaasu

Erityisvaatimukset:

Fluorattua kasvihuonekaasua R 134a 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.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-kemikaaliturvallisuusarviointi on laadittu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja:

1-16

SANASTO

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)

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 luokitukselta, 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

Kauppanimi: Klea™ 134a Muutos: GHS05 Päiväys: 02/2020 Sivu: 7 / 7

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.