

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

1.4 Häät puhelinnumero

Hätännumero +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)
 Zephex™ 134a

Varoitusmerkki (varoitusmerkit)



GHS04

Huomiosana(t)

Varoitus

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)

H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvauseke (turvausekkeet)

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)
 HFA 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 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 tahruntuneet 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.

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.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

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. Tietty HFC 134a:n ja ilman seokset saattavat paineenalaisina olla syttyviä. HFC 134a:n ja ilman paineenalaisia seoksia on vältettävä. Tietty HFC:n ja kloorin seokset saattavat olla syttyviä tai reaktiivisia tietyissä olosuhteissa.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva Sammutusaine

Tarvittavat toimenpiteet palon rajoittamiseksi.

Soveltumaton sammutusaine

Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla.
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 ilmanvaihdesta tai käytettävä asianmukaista hengityksensuojainta ja paineilmalaitetta. Vältä kosketusta avoliekin ja kuumien pintojen kanssa, sillä syövyttäviä ja hyvin myrkyllisiä hajoamistuotteita saattaa muodostua. Estettävä nesteen pääsy iholle ja silmiin.

Vältettävä tuulettamista ilmaan.

Fluorattua kasviuonekaasua HFA 134a voidaan toimittaa kierrätettävissä säiliöissä (tynnyri/sylinteri). Säiliö sisältää Kioton pöytäkirjan piiriin kuuluvaa kasviuonekaasua. Fluorattua kasviuonekaasua sisältäviä säiliöitä ei saa tuulettaa ilmaan. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 517/2014 tietyistä fluoraatuista kasviuonekaasuista.

Käsittelyyn liittyvät vaarat

Nesemäisen HFC 134a:n siirrossa säiliöiden välillä sekä prosessointilaitteisiin ja niistä pois saattaa syntyä staattista sähköä. Varmista riittävä maadoitus. Tulee minimoida riski nesteen lämpötilan noususta aiheutuva korkea 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: lääkinnällinen ponneaine

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)	Huomautus:
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 ilmanvaihdesta. Ilmassa esiintyviä pitoisuuksia on pidettävä työsuojelumääräysten edellyttämällä tasolla.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

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 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	-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.
Höyrnpaine	4270 mm Hg @ 20°C
Höyryntiheys (Ilma=1)	3.66 Normaalisissa 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, esterit, polyeteeniglykoli.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Log Jov = 1.06
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 Hengittäminen	LC50 (rotta) (4 tuntia) > 500000 ppm (2080000 mg/m ³) Altistuminen suurille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä ja osoittautua hengenvaaralliseksi. Erittäin korkeat ilmassa olevat pitoisuudet saattavat aiheuttaa pyörtymistä ja hengitysvaikeuksia.
Ihosityövyttävyysohoärsytys	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 todisteita mutageenisista vaikutuksista.
Syöpää aiheuttavat 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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	ovat työperäisillä altistusrajalla tai sen alapuolella. Ei ole todisteita vaikutuksista lisääntymiseen. Eläintutkimukset ovat osoittaneet ettei toistuva altistus aiheuta teratogeenisiä vaikutuksia.
Maidon erityis	Ei luokiteltu.
Eiinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.
Eiinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.
Aspiraatiovaara	Ei määritettävissä.
11.2 Muut tiedot	
Hengitysteiden ärsytys	Ei aiheuta ärsytystä.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys	Hengitysaltistuskoe eläimillä 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	Osittain 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 ilmastonmuutospaneelin neljännen arviointiraportin (AR4). Yhdistyneiden Kansakuntien ilmastonmuutosta 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

Vaikutus Jätevedenkäsittelyyn	Ei tunneta. Tuotteesta vapautuvat päästöt leviävät ilmakehään eivätkä aiheuta pitkäaikaista vesien liikaantumista.
-------------------------------	---

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
ICAO/IATA Luokka
ICAO/IATA Luokka Luokka
Varoitukset

2.2

2.2

**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.

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 kasviuonekaasua HFA 134a voidaan toimittaa kierrätettävissä säiliöissä (tynnyri/sylinteri). Säiliö sisältää Kioton pöytäkirjan piiriin kuuluvaa kasviuonekaasua. Fluorattua kasviuonekaasua sisältäviä säiliöitä ei saa tuulettaa ilmaan.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 517/2014 tietyistä fluoratuista kasviuonekaasuista.

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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008
EY : Euroopan Yhteisö
IATA : Kansainvälisen Lentoliikenneliiton
IBC : IBC-pakkaus
ICAO : Kansainvälinen Siviili-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 -
Elinvaarallinen 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



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

alueita joita ei, lainsäädännöstä johtuen voida jättää huomioimatta. Pidämme itsellämme Patenti, Tekijän- ja Suunnittelutyöoikeuden.
Zephex™ 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.