

Päiväys: 17.10.2016

Edellinen päiväys: 4.2.2013

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

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

Kauppanimi / aineen nimi	R-134a kylmäaine (1,1,1,2-Tetrafluorietaani)
Tunnuskoodi	R-134a
REACH-rekisteröintinumero	01-2119459374-33-0002 CAS 811-97-2

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Kylmäaine
Toimialakoodi (TOL) (*)	366
Käyttötarkoitusluku (KT) (*)	7 Jäähdytysaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	<input type="checkbox"/>
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	<input type="checkbox"/>

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**

Du Pont de Namours (Nederland) B.V.
Baanhoekweg 22
NL-3313 LA Dordrecht
Alankomaat
+31- 78- 630.1011
sds-support@che.dupont.com

Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Osoite	Combi Cool Oy Ruosilantie 14 E
Postinumero ja -toimipaikka	00390 Helsinki
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	(09) 777 1230
Sähköpostiosoite	paivi.heinonen@combicool.fi
Y-tunnus (*)	05999255

1.4 Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus (09)471 977 tai (09)4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Paineen alaiset kaasut,
Nesteytetty kaasu
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Ei ole vaarallinen aine tai seos EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan.

2.2 Merkinnät



Kaasupullo

Varoitus H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Eräitä aineiden ja seosten Sisältää: 1,1,1,2-Tetrafluorietaani/Sisältää kioton pöytäkirjassa mainittua fluorattua koskevat erityisvaatimukset kasvihuonekaasua.

P410 + P403

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3 Muut vaarat

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.
Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia.
Virheellinen käyttö tai tahallinen väärinkäyttö hengittämällä saattaa aiheuttaa kuoleman ilman varoittavia oireita
sydämeen kodistuvista vaikutuksista johtuen.
Voi aiheuttaa sydämen rytmihäiriön.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet (**)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
1,1,1,2-Tetrafluorietaani (R 134 a)	CAS 811-97-2 EY 212-377-0	100%

Edellä mainitut tuotteet ovat REACHin mukaisia. Rekisteröintinumero(it)a ei ehkä ole esitetty, koska ainetta (aineita) ei tarvitse REACH-rekisteröidä, sitä/niitä ei ole vielä REACH-rekisteröity tai se/ne on rekisteröity jonkin muun sääntelyprosessin (biosidikäytöt, kasvinsuojeluaineet) mukaan jne.

3.2 Seokset (**)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

: Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

Hengitys : Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaateetus. Alue huuhdellaan haalealla vedellä. Ei saa käyttää kuumaa vettä. Jos iho on paleltunut, otettava yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin : Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen : Ei pidetä mahdollisena altistumisreittinä

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Suurten pitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumisen, mikä saa aikaan huimausta, heikkouden tunnetta, pahoinvointia, päänsärkyä ja mahdollisesti tajuttomuuden., Anestesiavaikutukset, Sekavuustila, Sekavuustila, Koordinaatiohäiriöt, Uneliaisuus, epäsäännöllinen sydämen lyöntitiheys, johon liittyy vieraita tuntemuksia rintakehässä, sydämen jyskytystä, levottomuutta, pyörtymisen, huimauksen tai heikkouden tunnetta

: Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:, Paleltuma

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito: Ei saa antaa adrenaliini-efedriinilääkitystä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tuote ei pala. Sammutusaine valitaan ympäristöpalon mukaan. Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kylmäainesäiliöissä tapahtuu merkittävää paineen nousua lämmön vaikutuksesta. Tulipalo tai kova kuumuus saattaa aiheuttaa pakkauksien voimakkaan repeytymisen.

Vaaralliset palamistuotteet:

: Vetyfluoridi

: Fluoratut yhdisteet

: Hiilioksidit

: Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityslaitetta

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

Käytettävä neopreenikäsineitä puhdistustöissä tulipalon jälkeen.

Kylmäainesäiliöissä tapahtuu merkittävää paineen nousua lämmön vaikutuksesta. Säiliöt on jäädytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Alue on tuuletettava, erityisesti alhaalla sijaitsevat tai suljetut paikat, joihin raskaita höyryjä saattaa kerääntyä.

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää vesistöön, maaperään eikä viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Hyvä tuuletus käsittelypaikalla, aine on haihtuvaa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 13 hävittämishjeet

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet: Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Tupakointi kielletty! Systeemin vuototesti: Ei saa koeponnistaa järjestelmää, jossa on ilma/HFC-134a - seoksia. Voi muodostaa syttyvän seoksen ilman kanssa paineissa, jotka ylittävät normaalin ilmanpaineen, kun pitoisuudet ylittävät 60 % Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Palo- ja räjähdysuojauus : Tuote ei ole tulenarka normaaleissa ympäristön lämpö- ja paineolosuhteissa.

Paineistettaessa ilman tai hapen kanssa seos voi tulla tulenaraksi. Tietyt

HCFC:iden tai HFC:iden seokset kloorin kanssa voivat tulla tulenariksi tai

reaktiivisiksi tietyissä olosuhteissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

: Pulloja ei saa vetää, liu'uttaa eikä vierittää. Pulloa ei koskaan saa yrittää nostaa sen kannesta. Käytettävä ohjausventtiiliä tai erotinta purkauslinjalla vaarallisen takaisinvirtauksen sylinteriin estämiseksi. Säilytettävä alle 52°C lämpötilassa.

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava likaantumislta. Suojaa sylinterit vaurioitumiselta. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Saa säilyttää ainoastaan hyväksytyissä astioissa.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole. Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 10.

Varastointilämpötila : < 52 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tietoa ei sovellettavissa, jos alla oleva kohta on tyhjä.

HTP-arvot

Muut raja-arvot

ALC/ 567ml / l (4h, rotta, hengitysteitse)

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani :

Käyttötyyppi: Työntekijät

Altistumisreitit: Hengitys

Terveysvaikutus: Pitkäaikaisvaikutukset, Systeminen myrkyllisyys

Arvo: 13936 mg/m³

: Käyttötyyppi: Kuluttajat

Altistumisreitit: Hengitys

Terveysvaikutus: Pitkäaikaisvaikutukset, Systeminen myrkyllisyys

Arvo: 2476 mg/m³

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani : Arvo: 0,1 mg/l

Osasto: Makea vesi

: Arvo: 0,01 mg/l

Osasto: Merivesi

: Arvo: 1 mg/l

Osasto: Vesi

Huomautuksia: Ajoittainen käyttö/vapautuminen

: Arvo: 0,75 mg/kg kuivapainoa (kp)

Osasto: Makean veden sedimentti

: Arvo: 73 mg/l

Osasto: Vesi

Huomautuksia: Jätevedenkäsittelylaitokset

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja tai täyssuojaavia kemikaaliroiskeilta suojaavia suojalaseja.

EN 166 mukainen silmiensuojain.

tai

ANSI Z87.1

Lisäksi on käytettävä kasv suojausta, kun tämän tuotteen roiskeiden, sumuttamisen tai ilman kautta tapahtuvan kosketuksen aiheuttama kasvokosketus on mahdollinen.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojaruustusta. Käytettävä sopivaa: läpäisemätön vaatetus

Käsien suojaus

Materiaali: Nahkakäsineet

Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suoja käsinevalmistajien kanssa

Materiaali: Matalia lämpötiloja kestävät käsineet

:

EN 374:n mukaiset suoja käsineet. tai US OSHA -ohjeet

:

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu tekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Hengityksensuojaus

Itsenäisen hengityslaitteen (SCBA) käyttö on välttämätöntä suurempien määrien vapautuessa.

Suojaruusteiden tyyppi on valittava kunkin työpaikan ainepitoisuuden ja -määrän mukaan. Käytettävä paineilmalaitetta säiliöiden pelastus- ja huoltotöissä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa atukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

EN 137:n mukainen hengityksensuojaus.

Termiset vaarat

Ympäristöaltistumisen torjuminen

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nesteytetty kaasu, väritön
Haju	heikko, eetterin kaltainen
Hajukynnys	
pH	Neutraali
Sulamis- tai jäätymispiste	-108 °C ajan 1 013 hPa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-26 °C ajan 1 013 hPa
Leimahduspiste	Ei leimahda
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tuote ei ole syttyvä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	5 700 hPa ajan 20 °C /6,66 bar(25°C)13,19 bar(50°C)
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	4,24 ajan 20 °C / 1,21 kg/cm ³ (25°C, neste)
Liukoisuus (liukoisuudet)	veteen: 0,15 wt % (25°C 1bar)
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	POW: 1,06 ajan: 25 °C
Itsesyttymislämpötila	743 °C ajan 1 013 hPa
Hajoamislämpötila	

Viskositeetti	0,15 wt % (25°C 1bar)/ 0,205 mPa.s(25°C, neste, 1bar)
Räjähävyys	
Hapettavuus	Tuote ei ole hapettava

9.2 Muut tiedot

Vesiliukoisuus : 1 g/l ajan 25 °C

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

Hajoaa kuumennettaessa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti pysyvä

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote ei ole tulenarka normaaleissa ympäristön lämpö- ja paineolosuhteissa. Paineistettaessa ilman tai hapen kanssa seos voi tulla tulenaraksi. Tietyt HCFC:iden tai HFC:iden seokset kloorin kanssa voivat tulla tulenaroksi tai reaktiiviseksi tietyissä olosuhteissa.

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Lämpötila : > 52 °C

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkalimetallit, Maa-alkalimetallit, Metallijauheet, Jauhemaiset metallisuolat

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia lämpöhajoamistuotteita voivat olla:

Vetyfluoridi, Hiilioksidit, Fluorihielet, karbonyylifluoridi

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

s hengitysteiden kautta

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

LC50 / 4 h rotta :567000 ppm

Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus (LOAEC) / koira :75000 ppm

Sydämen herkistyminen

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

kani

Luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi

Tulos: heikko ärsytys

Ei odoteta aiheuttavan ihoärsytystä aineen ominaisuuksia koskevan asiantuntijalausannon perusteella.

ihminen

Luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/ärsytys

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

kani

Luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi

Tulos: heikko ärsytys

Ei odoteta aiheuttavan silmien ärsytystä aineen ominaisuuksia koskevan asiantuntijalausannon perusteella.

ihminen

Luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

marsut

Luokitus: Ei ihoa herkistävää.

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
 Ei odoteta aiheuttavan herkistymistä aineen ominaisuuksia koskevan asiantuntijalausannon perusteella.
 Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä. Ihmisen hengityselinten herkistymistä koskevia raportteja ei ole

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
- Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
- Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.
- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
- Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
- Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä. Ihmisen hengityselinten herkistymistä koskevia raportteja ei ole.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
- Hengitys rotta
 Ei havaittu toksikologisesti merkittäviä vaikutuksia.

Aspiraatiovaara

Muut tiedot

Sydänherkistymisen raja-arvo : 312975 mg/m³ Puuduttavien seurausten kynnyksäraja: 834 - 600 mg / m³
 Vältettävä ihokosketusta vuotavan nesteen kanssa (paleltumavaara). Hajoamistuotteiden hengittäminen suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengenahdistusta (keuhkopöhöä).
 Toistuva hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa keuhkovaurioita.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
- LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 450 mg/l

Myrkyllisyys vesikasveille

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
- EC50 / 72 h / Levä: > 118 mg/l
 Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
- EC50 / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu): 980 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

- 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

/ 28 d
 Biologinen hajoaminen: 3 %
 Vaikeasti biologisesti hajoava

12.3 Biokertyvyys

1,1,1,2-Tetrafluorietaani
 Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Koc: 37,26

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). / Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonikatopotentiali

0

Globaalinen lämpenemispotentiali (GWP)

1300

Muuta ekologista tietoa

IPCC - TAR (Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change) - 2001

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Voidaan käyttää uudelleenkuunnostamisen jälkeen.

Jos saattaminen alkuperäiseen muotoon ei ole mahdollista, hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät painesäiliöt palautettava toimittajalle. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

3159

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

1,1,1,2-Tetrafluoroethane

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

2.2

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunneli-rajoitus-koodi: (C / E)

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –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

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Muokattu koko käyttöturvallisuustiedoite vastaamaan ainevalmistajan antamia tämän hetkisiä tietoja.

Lyhenteiden selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko tekstit.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Tietolähteet

Ainevalmistajan Material Safety Data. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut

tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsitellä takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Yllä oleva tieto koskee ainoastaan tässä mainittua ainetta (tässä mainittuja aineita), eikä ehkä sovellu aineeseen (aineisiin), joita käytetään minkä tahansa muun aineentai missä tahansa prosessissa tai jos ainetta on muunnettu tai käsitelty, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu.