

Päiväys: 8.12.2016

Edellinen päiväs: 30.12.2014

(*) 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 HFO 1234ze- kylmäaine HBA-1
Tunnuskoodi CAS 29118-24-9
REACH-rekisteröintinumero 01-0000019758-54

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Kylmäaine
Toimialakoodi (TOL) (*) D Teollisuus 353 Lämmön ja kylmän tuotanto ja jakelu
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) 29 Lämmönsiirtoaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)

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

Honeywell International Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546

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 Hätäpuhelinnumero

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

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

H280 Paineen alaiset kaasut
Nesteytetty kaasu

Ei ole vaarallinen aine tai seos EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan.

2.2 Merkinnät

Huomiosana: Vaara

Kauppanimi: HFO 1234ze HBA-1Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: 8.12.2016

Edellinen päiväys: 30.12.2014

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P284: Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].
P303+P313 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin), hakeudu lääkäriin.
P410+P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Ei ole vaarallinen aine tai seos EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan.

2.3 Muut vaarat

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 Aine

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	CAS 29118-24-9 EY 471-480-0	01-0000019758-54	100%	Press.Gas ;H280

Tarkemmat pitoisuusrajat, katso Annex 1278/2008
Altistusrajat, mikäli tiedossa, on esitetty kohdassa 8.
Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit, katso kohta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : **Näytettävä käyttöturvallisuustiedote hoitohenkilökunnalle.**
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.

: 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 vaatetus. 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 välittömästi.

Nieleminen : Ei pidetä mahdollisena altistumisreittinä

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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: Tietoja ei käytettävissä
Kohdassa 11. esitetty tarkemmin terveysvaikutukset ja oireet

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaine valitaan ympäristöpalon mukaan.
Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää 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.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt tai kaasut saattavat kulkeutua huomattavan kauas sytytyslähteestä ja aiheuttaa liekin takaisinlyönnin.

Tuote saattaa muodostaa syttyvän seoksen ilman kanssa paineistettuna ja altistettuna sytytyslähteille.

Vaaralliset palamistuotteet:

Vetyfluoridi. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmaohjainlaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytettävä neopreenikäsineitä puhdistustöissä tulipalon jälkeen. Kylmäainesäiliöissä tapahtuu merkittävää paineen nousua lämmön vaikutuksesta.
Säiliöt on jäähdytettävä 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.
Vältä ihokontaktia vuotavaan aineeseen. Sulje vuoto mikäli voit tehdä sen itseäsi vaaantmatta.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää vesistöön, maaperään eikä viemäriin. Vuoto sukjettava, mikäli sen voi tehdä turvallisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Hyvä tuuletus käsittelypaikalla, aine on haihtuvaa. Älä suihkuta vettä suoraan vuotokohtaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojautuminen, katso kohta 8.
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! Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säiliöt varastoitava auringolta suojassa alle 50C lämpötilassa.

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. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

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 50°C lämpötilassa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava likaantumiselta. Suojaa sylinterit vaurioitumiselta. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Saa säilyttää ainoastaan hyväksytyissä astioissa.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida voimakkaiden hapettimien kanssa. 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 muuttajat

HTP-arvot

trans-1,3,3,3-Tetrafluoropro-p-1-ene	HONEYWELL	TimeWeightedAverage (TWA):
		800 ppm

Emme ole tietoisia mistään kansallisista altistumisrajoista.

Muut raja-arvot

DNEL/PNEC-arvot

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Työntekijät pitkän aikavälin altistuminen	3902mg/m3	Hengitys
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Loppukäyttäjät pitkän aikavälin altistuminen	830mg/m3	Hengitys
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	makea vesi :0,1mg/l	arviointi kerroin : 1000	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Kohdepoistoa tulisi käyttää kun vapautuvat määrät ovat suuria.

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 suojarustusta. Käytettävä sopivaa: läpäisemätön vaatetus EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2, suoja kengät EN-IO5 20345

Käsien suojaus

Materiaali: lämpöärsitävät suojahanskat, EN 374

Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa

Materiaali: Matalia lämpötiloja kestävä käsineet EN 374:n mukaiset suojakäsineet. 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, kulumisen ja kosketusaika.

Hengityksensuojaus

Käytettävä paineilmalaitetta säiliöiden pelastus- ja huoltotöissä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa atukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta. EN 136, 140, 149: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	ei saatavissa tälle aineelle
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-19 °C @ 1 013 hPa
Leimahduspiste	Ei leimahda
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	368°C
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	4.271 hPa @ 20 °C 10.998 hPa @ 54,4°C
Höyryntiheys	11.152 hPa @ 54,4°C
Suhteellinen tiheys	1,17 g/cm ³ @ 21,1 °C, (nesteinä 1 013 hPa)
Liukoisuus (liukoisuudet)	0,373 g/l (veteen)
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow arvioitu 1,6
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	
Räjähävyys	
Hapettavuus	Tuote ei ole hapettava

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavissa

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

Hajoaa kuumennettaessa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti pysyvä, normaaleissa ilman paineessa ja ympäristölämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä avotulta ja korkeita lämpötiloja. Saattaa muodostaa syövyttäviä ja myrkyllisiä hajoamistuotteita palaessan.

Tuote ei ole tulenarka normaaleissa ympäristön lämpö- ja paineolosuhteissa. Paineistettaessa ilman tai hapen kanssa seos voi tulla räjähdysvaaralliseksi.

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Säilytettävä alle 50°C lämpötilassa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkalimetallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia lämpöhajoamistuotteita voivat olla:

Vetyfluoridit ja Fluorihielet

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

LC50

Rotta > 965 mg/l > 207000 ppm / 4 h

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC0/Rotta

>20700 ppm/4h

OECD Test guideline 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tietoja ei saatavissa

Tutkimus ei ole teknisesti toteutettavissa

Ihon ärsytys

Kani

Ei ihoa ärsyttävä

OECD Test Guideline 404

Silmien ärsytys

Tietoja ei saatavissa

Tutkimus ei ole teknisesti toteutettavissa

Herkistyminen

Ihminen

Ei aiheuta ihon herkistymistä

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Rotta/Hengitys

90d

NOEL: 5000 ppm

OECD Test Guideline 413

Huomautus: Subkrooninen myrkyllisyys

Mutageenisuusarvio

Tietoja ei saatavilla

Syöpää aiheuttavuuden arviointi

Menetelmä: kromosomiaberraatiotestissä vitro

Solun tyyppi: Ihmisen lymfosyyttejä

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 473

Ames Test

negatiivinen

Menetelmä: Mutageenisuus (in vivo nisäkkäiden Luuytimen sytogeneettinen testi, kromosomianalyysi)

Laji: Hiiri

Solun tyyppi: Micronucleus

Altistustapa: Hengitys

Menetelmä: OECD TG 474

Tulos: negatiivinen

Lisääntymismyrkyllisyysarvio

Test Tyyppi: Kahden sukupolven tutkimus
Menetelmä: OECD TG 416
Laji: Rotta Altistumisreitti: Hengitys
Yleinen myrkyllisyys - Parent: NOEL:> 20.000 ppm
Yleinen Myrkyllisyys F1: NOEL:> 20.000 ppm

Menetelmä: OECD TG 414
Laji: Rotta
Levitysmenetelmä: Hengitys
Yleinen Myrkyllisyys Äidin: NOEC: 15.000 ppm
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEC: 15.000 ppm

Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavissa

Muut tiedot

Vältettävä ihokosketusta vuotavan nesteen kanssa (paleltumavaara). Hajoamistuotteiden hengittäminen suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengenahdistusta (keuhkopöhöä), narkoosia, epäsäännöllistä sydämen toimintaa. Toistuva hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa keuhkovaurioita.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle :

NOEC
Laji: Cyprinus carpio (Karppe)
Arvo: > 117 mg/l
Altistusaika: 96 h

Myrkyllisyys muille vesieliöille:

NOEC Growth rate
Laji: Levät
Arvo: > 170 mg/l
Altistusaika: 72 h

NOEC
biomassa
Laji: Levät
Arvo:> 170 mg / l
Altistusaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

Välitön myrkyllisyys vesistölle

selkärangattomille:

EC50
staattinen testi
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Arvo:> 160 mg / l
Altistusaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus: aerobinen
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava

12.3 Biokertyvyys

tietoja ei saatavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei saatavissa

Kauppanimi: HFO 1234ze HBA-1Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: 8.12.2016

Edellinen päiväys: 30.12.2014

12.6	Muut haitalliset vaikutukset
	Otsonikatopotentiaali (O.D.P.) 0 Globaalinen lämpenemispotentiaali (GWP) 6

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Voidaan käyttää uudelleen kunnostamisen jälkeen.
Jos saattaminen alkuperäiseen muotoon ei ole mahdollista, hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Euroopan jätekoodi EWC: 14 06 01 Muut teollisuusjätteet

Likaantunut pakkaus : Tyhjät painesäiliöt palautettava toimittajalle. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. EC Directive 2006/12/EC; 2008/98/EEC Regulation No. 1013/2006

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

3163

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Refrigerant gas n.o.s. (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka 2 Luokittelukoodi 2A Vaaran yksilöinti 20

14.4 Pakkausryhmä

2.2

14.5 Ympäristövaarat

no

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

US. Toxic Substances Control Act
On TSCA Inventory
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
On the inventory, or in compliance with the inventory
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL)
All components of this product are on the Canadian DSL
Japan. Kashin-Hou Law List
On the inventory, or in compliance with the inventory
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
On the inventory, or in compliance with the inventory
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Not in compliance with the inventory
China. Inventory of Existing Chemical Substances
On the inventory, or in compliance with the inventory
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
On the inventory, or in compliance with the inventory Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Luokiteltu ei vaaralliseksi aineeksi EC- directives 67/548/EEC ja 1999/45/EC

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

8.12.2016 Kirjoitettu koko käyttöturvallisuustiedote uudelleen, muutoksia jokaisessa kohdassa.

30.12.2014 Muutokset kohtiin 1.1; 2.1; 2.2 ja 3.1

Lyhenteiden selitykset

EC	European Community
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived no effect level
PNEC	Predicted no effect level
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic substance
NOEC	Ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Kohdassa 2 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti.

H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
EUH210:	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Kohdassa 2 mainittujen P-lausekkeiden koko teksti.

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280:	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P284:	Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].
P303+P313	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin), hakeudu lääkäriin.
P410+P403	Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Lisätietoja

Lue turvallisuustiedote ennen käyttöä.

Tietolähteet

Ainevalmistajan Material Safety Data Sheet http://msds-resource.honeywell.com/ehswww/hon/result/result_single.jsp?P_LANGU=E&P_SYS=1&C001=MSDS&C997=C100%3BE%2BC101%3BGB%2B1000&C100=*%C101=*%C102=*%C005=000000016095&C008=&C006=HON&C013=+

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 käsittää 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 muunneltu tai käsitelty, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Työntekijöiden koulutus