

R-134a

Drošības datu lapa

R-134a

1. ĶĪMISKĀ PRODUKTA UN UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA

PRODUKTA NOSAUKUMS: R-134a
CITS NOSAUKUMS: 1,1,1,2-tetrafluoroetāns
LIETOŠANA: dzesēšanas gāze
RAŽOTĀJS: ICOOOL INTERNATIONAL COMMERCE LIMITED
 2F Bldg 2 No. 185 Tonghui Road Jiangbei District Ningbo
 Zhejiang China

LAI SAŅEMTU PAPILDINFORMĀCIJU, ZVANIET:

(pirmd.–piektd.; 8:00–17:00)

Tālr.: +86 574 87654666 Fakss: +86 574

87364863

E-pasts: hvac@icoolglobal.com

ĀRKĀRTAS GADĪJUMĀ ZVANIET:

CHEMTREC: 1-800-424-9300

2. RISKU IDENTIFIKĀCIJA

KLASIFIKĀCIJA:	gāzes zem spiediena, sašķidrināta gāze	
SIGNĀLVārds:	BRĪDINĀJUMS	
BĪSTAMĪBAS APZĪMĒJUMS:	satur gāzi zem spiediena, sakaršanas gadījumā	
iespējama eksplozija SIMBOLS:	gāzes balons	
DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS:	UZGLABĀŠANA: sargāt no saules stariem, glabāt labi ventilētā vietā	

VIELAS ĪPAŠĪBU KOPSAVILKUMS: bezkrāsains, gaistošs šķidrums ar vāju, gaistošu saldenu aromātu. Nedegoša viela. Ilgstoša iedarbība var izraisīt reiboni un koncentrācijas zaudēšanu. Ja ieelpotās vielas īpatsvars gaisā ir liels, var rasties CNS darbības traucējumi un sirdsdarbības aritmija. Izgarojumi izspiež gaisu un slēgtās telpās var izraisīt smakšanu. Augstas temperatūras apstākļos (>250 °C) sadalīšanās produktos var ietilpt hidrofluorskābe (HF) un karbonilhalīdi.

IESPĒJAMIE VESELĪBAS APDRAUDĒJUMI

ĀDA: attaukojoša iedarbība uz ādiem var izraisīt kairinājumu. Saskare ar šķidrumu var izraisīt apsaldējumus.

ACIS: saskare ar šķidrumu var izraisīt spēcīgu kairinājumu un apsaldējumus. Aerosols var izraisīt kairinājumu.

IEELPOŠANA: R-134a akūtais toksiskums attiecībā uz dzīvniekiem ir zems. Ja skābekļa īpatsvars gaisā samazinās par 12–14% izspiešanas rezultātā, rodas smakšanas simptomi, koordinācijas zudums, paaugstināts pulss un dziļāka elpošana. Lielas koncentrācijas gadījumā var rasties sirds aritmija.

NORIŠANA: norīšana ir maz ticama šīs vielas zemās viršanas temperatūras dēļ. Norīšanas gadījumā rodas diskomforts gremošanas traktā, ko izraisa šīs vielas ātrā iztvaikošana un tai secīga gāzes izplūde. Ir paredzama iedarbība līdzīgi kā saskarē ar ādu vai ieelpojot.

VĒLĪNA REAKCIJA: nav zināma.

Tālāk ir uzskaitītas sastāvdaļas, kas ietilpst vienā no OSHA izstrādātajiem kancerogēno vielu sarakstiem.

R-134a

SASTĀVDALAS NOSAUKUMS

Šajā sadaļā nav norādīta neviena sastāvdaļa

NTP STATUSS

IARC STATUSS

OSHA SARAKSTS

3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

SASTĀVDALAS NOSAUKUMS

1,1,1,2-tetrafluoroetāns

GĀZES NUMURS

811-97-2

SVARS %

100

VISPĀRPIENEMTAIS NOSAUKUMS UN SINONĪMI

R-134a; HFC134a

Nav piemaisījumu vai stabilizētāju, kas ietekmētu 2. sadaļā identificētās vielas klasifikāciju.

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

ĀDA: nekavējoties skalojiet ādu ar ūdeni, līdz ķīmiskā viela ir pilnībā notīrīta. Ja ir konstatējamās liecības par apsaldējumu, mērcējiet (neberžot) remdena ūdenī. Ja ūdens nav pieejams, apsedziet ar tīru un mīkstu drānu vai līdzīgu materiālu. Ja šie simptomi joprojām pastāv, meklējiet medicīnisku palīdzību.

ACIS: nekavējoties skalojiet acs lielā daudzumā ūdens vismaz 15 minūtes (apsaldējuma gadījumā ūdenim jābūt remdenam, nevis karstam), laiku pa laikam paceļot plakstiņus, lai labāk tās izskalotu. Ja šie simptomi joprojām pastāv, meklējiet medicīnisku palīdzību.

IEELPOŠANA: nekavējoties izejiet svaigā gaisā. Ja elpošana ir apstājusies, nodrošiniet elpināšanu. Izmantojiet skābekli pēc nepieciešamības, ja ir pieejams kvalificēts operators. Nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību. NEDRĪKST ievadīt epinefrīnu (adrenalīnu).

NORIŠANA: norīšana ir mazticama šīs vielas fizikālo īpašību dēļ un netiek uzskatīta par bīstamu. NEDRĪKST izraisīt vemšanu, izņemot gadījumus, kad to norāda ārsti.

IETEIKUMS ĀRSTAM: iespējamo sirds ritma traucējumu dēļ kateholamīna medikamenti, piemēram, epinefrīns, ir jālieto ar īpašu piesardzību un tikai dzīvības funkciju nodrošināšanai ārkārtas gadījumos. Ārstēšanai pārmērīgas iedarbības gadījumā jābūt vērītai uz simptomu un klīnisko apstākļu kontroli.

5. UGUNSDZESĪBAS PASĀKUMI

UZLIESMOJAMĪBAS ĪPAŠĪBAS

UZLIESMOŠANAS TEMPERATŪRA:

UZLIESMOŠANAS VEIDS:

PAŠAIZDEĢŠANĀS TEMPERATŪRA:

AUGŠĒJĀ UZLIESMOŠANAS ROBEŽA

(tilpuma % gaisā): APAKŠĒJĀ

UZLIESMOŠANAS ROBEŽA (tilpuma % gaisā):

gāze, nav attiecināma atbilstoši DOT regulējumam.

n/a

>750 °C

Nav* Nav*

*Vadoties pēc ASHRAE standarta 34, aizdedzinot ar

sērskociņu N/a.

n/a

LIESMAS IZPLATĪŠANĀS ĀTRUMS

(cietas vielas): OSHA

UZLIESMOJAMĪBAS KATEGORIJA:



UGUNSDZĒŠANAS LĪDZEKLIS:

jebkāds standarta līdzeklis, izvēloties vispiemērotāko apkārt degošajiem materiāliem (šī viela pati nav uzliesmojoša)

R-134a

NEPARASTA AIZDEGŠANĀS UN SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA:

R-134a nav uzliesmojošs apkārtējās temperatūras un atmosfēriskā spiediena apstākļos. Tomēr šī viela kļūst uzliesmojoša maisījumā ar gaisu zem spiediena, ja tiek pakļauta stipriem aizdegšanās avotiem. Saskare ar noteiktiem reaģējošiem metāliem noteiktos apstākļos (piemēram, ļoti augsta temperatūra un/vai attiecīgs spiediens) var izraisīt eksplozīvas vai eksotermiskas reakcijas.

ĪPAŠI PIESARDZĪBAS PASĀKUMI/NORĀDĪJUMI ATTIECĪBĀ UZ UGUNSDZĒŠANU

Ugunsdzēsējiem jāizmanto NIOSH apstiprināti autonomi elpošanas aparāti, lai nodrošinātu aizsardzību pret iespējami toksiskiem sadalīšanās produktiem. Jāizmanto atbilstoši acu un ādas aizsardzības līdzekļi. Lai dzesētu konteinerus, kas pakļauti uguns iedarbībai, izmantojiet ūdens smidzināšanu.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

ŠAI VIELAI NOPLŪSTOT VAI CITĀ VEIDĀ NOKĻŪSTOT APKĀRTĒJĀ VIDĒ (Vienmēr lietojiet ieteicamo personisko aizsargaprīkojumu.)

Evakuējiet darbiniekus, kuriem nav atbilstošu aizsarglīdzekļu. Šim produktam nonākot apkārtējā vidē, notiek tā disipācija. Darbiniekiem, kas izmanto nepieciešamos aizsarglīdzekļus, jāneitralizē visi aizdegšanās avoti un jānovērš noplūde, ja tas iespējams bez riska, kā arī jānodrošina ventilācija. Darbinieki bez atbilstošiem aizsarglīdzekļiem drīkst atgriezties ietekmētajā zonā tikai pēc tam, kad gaiss ir pārbaudīts un ir atzīta tā drošība, tostarp arī zemākajās zonās.

Par vielas noplūdi un nokļūšanu apkārtējā vidē var būt jāziņo attiecīgajām federālajām un/vai lokālajām iestādēm. Prasības attiecībā uz ziņošanu skatiet 15. sadaļā.

7. APIEŠANĀS UN UZGLABĀŠANA

PARASTA APIEŠANĀS (Vienmēr lietojiet ieteicamo personisko aizsargaprīkojumu.)

Izvairieties no izgarojumu ieelpošanas un šķidrums nonākšanas saskarē ar acīm, ādu vai apģērbu. Nepārduriet un nenometiet cilindrus, kā arī nepakļaujiet atklātu liesmu vai karstuma iedarbībai. Izmantojiet tikai apstiprinātus balonus. Rīkojieties atbilstoši standarta piesardzības pasākumiem, kas attiecināmi uz rīcību ar saspiestas gāzes baloniem un to lietošanu.

Nedrīkst veidot R-134a maisījumus ar gaisu, kura spiediens pārsniedz atmosfērisko spiedienu, lai pārbaudītu, vai ir konstatējams noplūdes, vai veiktu citas darbības.

IETEIKUMI PAR UZGLABĀŠANU

Uzglabāt vēsā, labi vēdināmā vietā, kur nepastāv būtisks aizdegšanās risks un nav iespējama saskare ar tiešiem saules stariem. Nodrošiniet balona un tā savienojumu aizsardzību pret fiziskiem bojājumiem. Jāizvairās no uzglabāšanas pazemes telpās. Cieši noslēdziet vārstu pēc lietošanas un balona iztukšošanas.

NESADERĪBAS

Alumīnija virsmas, kas nesen apstrādātas ar abrazīvu materiālu, noteiktas temperatūras un spiediena apstākļos var izraisīt stipru eksotermisku reakciju. Ķīmiski reaģējoši materiāli: kalcijs, alumīnija pulveris, magnijs un cinks.

8. IEDARBĪBAS KONTROLE/PERSONU AIZSARDZĪBA

TEHNISKIE PASĀKUMI

Nodrošiniet lokālu ventilāciju uzpildes zonās un vietās, kur iespējama noplūde. Mehāniska (vispārīga) ventilācijas var būt pietiekama citās ekspluatācijas un uzglabāšanas zonās.

R-134a

PERSONISKAIS AIZSARGAPRĪKOJUMS

ĀDAS AIZSARDZĪBA

Ādas nonākšana saskarē ar aukstumaģentu var izraisīt apsaldējumu. Vispārīgam darba apģērbam un cimdiem (ādas) vajadzētu nodrošināt pietiekamu aizsardzību. Ja ir paredzama ilgstoša saskare ar šķidrumu vai gāzi, jāizmanto izolēti cimdi, izgatavoti no PVA, neoprēna vai butilkaučuka. Piesārņotais apģērbs nekavējoties jānovelk un pirms atkārtotas lietošanas jāizmazgā.

ACU AIZSARDZĪBA

Normālos apstākļos valkājiet aizsargbrilles. Ja pastāv iespējamība nonākt saskarē ar šķidrumu, valkājiet aizsargbrilles, kas nodrošina aizsardzību pret ķīmiskām vielām.

ELPOŠANAS CEĻU AIZSARDZĪBA

Atbilstoši ventilētā darba vidē vispārīgi nav nepieciešama. Nejaušas noplūdes gadījumā vai vidē bez piemērotas ventilācijas, kā arī ja notiek izplūde slēgtā telpā, kur vielas koncentrācija var pārsniegt pieļaujamās koncentrācijas robežvērtību 1000 ppm, izmantojot NIOSH apstiprinātu autonomu elpošanas aparātu vai nodrošināto gaisa respiratoru. Evakuācijai: izmantojiet iepriekšminētos līdzekļus vai NIOSH apstiprinātu gāzmasku ar organisko izgarojumu kārbu.

PAPILDU IETEIKUMI

Ja ir iespējama saskare ar šķidrumu, piemēram, noplūdes rezultātā, ir jāvalkā šķidrumu necaurlaidīgi zābaki un apģērbs. Brīdinājuma zīmes par augstu koncentrāciju ir ieteicams uzstādīt paaugstināta riska vietās. Nodrošiniet acu skalošanas aprīkojumu un augstspiediena dušas viegli pieejamās vietās. Attiecībā uz tvertnes tīrīšanas darbībām skatiet OSHA noteikumus 29 CFR 1910.132 un 29 CFR 1910.133.

PAREDZAMĀS EKSPOZĪCIJAS VADLĪNIJAS

SASTĀVDALĀS NOSAUKUMS

ACGIH TLV

OSHA PEL

CITS IEROBEŽOJUMS

1,1,1,2-tetrafluoroetāns

Nav

Nav

*1000 ppm TWA (8 h)

* = ekspozīcijas līmenis darba vidē (AIHA)

CITI EKSPOZĪCIJAS IEROBEŽOJUMI ATTIECĪBĀ UZ IESPĒJAMAJIEM SADALĪŠANĀS PRODUKTIEM

Ūdeņraža fluorīds: ACGIH TLV: 2 ppm griesti, 0,5 ppm TLV-TWA

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

IZSKATS:

caurspīdīgs bezkrāsains šķidrums un izgarojumi

FIZISKAIS STĀVOKLIS:

gāze apkārtējās vides temperatūrā

MOLEKULMASA:

102

ĶĪMISKĀ FORMULA:

F₃CCH₂F

SMARŽA:

vāja, gaistoša smarža

RELATĪVAIS BLĪVUMS (ūdens = 1,0):

<1,22

ŠĶĪDĪBA ŪDENĒ (svara %): 0. 15 sv.%

pH vērtība:

neitrāla

VIRŠANAS PUNKTS:

-26,2 °C (-15,1 °F)

SASALŠANAS PUNKTS:

-92,5 °C (-141,9 °F)

TVAIKA SPIEDIENS:

85,8 psia @ 70 °F

213,4 psia @ 130 °F

TVAIKA BLĪVUMS (gaisam = 1,0):

3,5

IZTVAIKOŠANAS ĀTRUMS:

>1 SALĪDZINOT AR: CC14 = 1

% GAISTOŠS:

100

R-134a

SMAKAS UZTVERES SLIEKSNIS: nav noteikts
UZLIESMOJAMĪBA: n/a
LEL/UEL: nav/nav
RELATĪVAIS BLĪVUMS: 1,21g/cm³ pie 25 °C
SADALĪŠANĀS KOEFICIENTS (n-oktanols/ūdens)

Hanša koeficients: 1,06

PAŠAIZDEGŠANĀS TEMPERATŪRA: >750 °C

SADALĪŠANĀS TEMPERATŪRA: >250 °C

VISKOZITĀTE: n/a

UZLIESMOŠANĀS TEMPERATŪRA: n/a

(Uzliesmošanas temperatūras noteikšanas metode un papildu dati par uzliesmojamību ir sniegti 5. sadaļā.)

10. NOTURĪBA UN REAKTIVITĀTE

NORMĀLOS APSTĀKĻOS NOTURĪGS: (APSTĀKĻI, NO KURIEM JĀIZVAIRĀS)

Produkts ir noturīgs.

Nedrīkst veidot maisījumus ar skābekli vai gaisu, spiedienam pārsniedzot atmosfērisko. Visi augstas temperatūras avoti, piemēram, aizdedzinātas cigaretes, liesmas, karsti punkti vai metināšana, var izraisīt toksisku un/vai kodīgu sadalīšanās produktu rašanos.

NESADERĪBAS

(Noteiktos apstākļos, piemēram, ļoti augstas temperatūras un/vai attiecīga spiediena klātbūtnē) — alumīnija virsmas, kas nesen apstrādātas ar abrazīvu materiālu (var izraisīt stipru eksotermisku reakciju). Ķīmiski reaģējoši materiāli: kalcijs, alumīnija pulveris, magnijs un cinks.

BĪSTAMI SADALĪŠANĀS PRODUKTI

Halogēni, halogēnskābes un, iespējams, karbonilhalīdi.

BĪSTAMA POLIMERIZĀCIJA

Neradīsies.

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

TŪLĪTĒJA (AKŪTA) IEDARBĪBA:

LC 50 :ieelpošana 4 h (žurka) - > 500 000 ppm/sirds sensitizācijas sliekšnis (suns) 80 000 ppm. NOEL — 50 000 ppm

KAVĒTA (SUBHRONISKA UN HRONISKA) IEDARBĪBA

Četros testos nav noteikta mutagenitāte.

Teratogēna NOEL (žurka un trusis) — 40 000

ppm Subhroniska ieelpošana (žurka) NOEL —

50 000 ppm Hroniska NOEL — 10 000 ppm

ATKĀRTOTAS DEVAS TOKSISKUMS

Pakļaujot žurku tēviņus šīs vielas ieelpošanai visā to dzīves ilgumā, tika novērots neliels siekalu dziedzera fibrosarkomu pieaugums.

PAPILDINFORMĀCIJA

Šķidrums straujas iztvaikošanas iedarbība var izraisīt apsaldējumu. Izgarojumi ir smagāki par gaisu un var izspiest skābekli, izraisot apgrūtinātu elpošanu vai smakšanu. Var izraisīt sirdsdarbības aritmiju.

CITI DATI

Metabolisms <0,5% kā CO₂testos pie 50 000 ppm, tika konstatēti vēlīnas attīstības labdabīgi audzēji.

R-134a

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Noārdīšanās spēja (BOD): R-134a istabas temperatūrā ir gāze, un tādēļ nav gaidāms, ka tas paliks ūdenī.
Sadalīšanās koeficients (oktanols/ūdens): skatiet 9. sadaļu.

13. INFORMĀCIJA PAR UTILIZĀCIJU

RCRA

Vai, atbrīvojoties no nelietota produkta, tas ir uzskatāms par RCRA bīstamiem atkritumiem? Nav uzskatāms par bīstamiem atkritumiem

Ja ir, RCRA ID numurs ir: n/a

PAPILDINFORMĀCIJA PAR UTILIZĀCIJU

Utilizācija jāveic atbilstoši valstī un lokāli spēkā esošajiem tiesību aktiem, kas regulē atkritumu apsaimniekošanu. Uz R-134a attiecas ASV Vides aizsardzības aģentūras akta par gaisa tīrību akta 40 CFR 82. daļas 608. sadaļā norādītās prasības attiecībā uz aukstumaģentu otrreizējo pārstrādi.

Šeit norādītā informācija attiecas uz produktu tā piegādes veidā. Šī produkta izmantošana un/vai izmaiņas, piemēram, maisījumu veidošana ar citām vielām, var būtiski mainīt šīs vielas īpašības, tādējādi mainot RCRA klasifikāciju un atbilstošo utilizācijas metodi.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ASV TRANSPORTA MINISTRIJAS NODROŠINĀTAIS ID NUMURS: UN3159

ASV TRANSPORTA MINISTRIJĀ REĢISTRĒTAIS PIEGĀDES NOSAUKUMS: 1,1,1,2-tetrafluoroetāns vai dzesēšanas gāze R 134a

ASV TRANSPORTA MINISTRIJAS NOTEIKTĀ BĪSTAMĪBAS KATEGORIJA 2,2

ASV TRANSPORTA MINISTRIJAS NOTEIKTĀ IEPAKOJUMA KATEGORIJA: n/a.

Lai saņemtu papildinformāciju par transportēšanas noteikumiem, kas attiecināmi uz šo vielu, zvaniet uz 1. sadaļā norādītajā kontaktinformācijā ietvertu tālruna numuru.

15. REGLAMENTĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

TOKSISKO VIELU KONTROLES LIKUMS (TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT — TSCA)

TSCA SARAKSTA STATUSS Iekļauts TSCA sarakstā.

CITI TSCA IZDEVUMI Attiecināms sadaļā 12(b) norādītais paziņojums par eksportu. Var saturēt 0–10 ppm etānu, 2-hloro- 1,1,1-trifluoro, CAS# 75-88-7

SARA TITLE III/CERCLA

“Paziņojamās kvantitātes” (RQ) un/vai “Robežvērtības plānošanas kvantitātes” (TPQ) pastāv tālāk norādītajām sastāvdaļām.

SASTĀVDAĻAS NOSAUKUMS

Šajā sadaļā nav norādīta neviena sastāvdaļa

SARA/CERCLA RQ (lb.)

SARA EHS TPQ (lb.)

Ja notiek noplūde vai izplūde, kā rezultātā jebkāda sastāvdaļa tiek zaudēta paziņojamās kvantitātes līmenī vai pārsniedzot to, nekavējoties ir jāziņo Nacionālajam reaģēšanas centram [(800) 424-8802] un lokālajai Ārkārtas stāvokļa plānošanas komisijai.

SADAĻA 311 BĪSTAMĪBAS KLASE: TŪLĪTĒJS
SPIEDIENS

SARA 313, TOKSISKAS ĶĪMIKĀLIJAS

Uz tālāk norādītajām sastāvdaļām attiecas SARA 313 “Toksiskas ķīmikālijas”. CAS numuri un svara procenti ir norādīti 2. sadaļā.



SASTĀVDAĻAS NOSAUKUMS

Šajā sadaļā nav norādīta neviena sastāvdaļa

KOMENTĀRS

R-134a

AR LIKUMU NOTEIKTĀS TIESĪBAS ZINĀT

Papildus 2. sadaļā norādītajām sastāvdaļām tālāk minētās sastāvdaļas ir norādītas, lai nodrošinātu atbilstību ar likumu noteiktajām tiesībām zināt.

SASTĀVDALAS NOSAUKUMS

Šajā sadaļā nav norādīta neviena sastāvdaļa

SVARA %

KOMENTĀRS

PAPILDU REGLAMENTĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

Uz R-134a attiecas ASV Vides aizsardzības aģentūras akta par gaisa tīrību panta 40 CFR 82. daļa.

BRĪDINĀJUMS! NEDRĪKST izvadīt atmosfērā. Lai nodrošinātu atbilstību ASV akta par gaisa tīrību prasībām, jāsavāc visa atlikusī viela. **Satur 1,1,1,2-tetrafluoroetānu (HFC-134a)** — siltumnīcefekta gāzi, kas var veicināt globālo sasilšanu.

WHMIS KLASIFIKĀCIJA (KANĀDA)

Šis produkts ir novērtēts atbilstoši CPR bīstamības kritērijiem un SDS ietilpst visa CPR pieprasītā informācija.

STATUSS ĀRVALSTU SARAKSTOS

Kanāda — ietverts DSL EU
— EINECS # 223770

16. PAPILDINFORMĀCIJA

PAŠREIZĒJĀ IZDEVUMA 2019. gada 20. janvāris

DATUMS: IEPRIEKŠĒJĀ IZDEVUMA DATUMS: 2019. gada 5. janvāris

PAPILDINFORMĀCIJA

ANSI/ASHR

HMIS klasifikācija: veselība — 1, uzliesmojamība — 1, reaģētspēja — 0
NFPA klasifikācija: veselība — 2, uzliesmojamība — 1, reaģētspēja — 0
AE 34 drošības grupa –
A1 UL klasifikācija

Reglamentējošie standarti:

- OSHA noteikumi attiecībā uz saspīstām gāzēm: 29 CFR 1910.101
- DOT klasifikācija atbilstoši 49 CFR

172.101 Toksiskuma informācija atbilstoši

PAFT testēšanai.

ATRUNA

ICOOL INTERNATIONAL COMMERCE LIMITED uzskata, ka šajā dokumentā ietvertā informācija un ieteikumi (tostarp dati un paziņojumi) ir precīzi šī dokumenta sastādīšanas brīdī. **ATTIECĪBĀ UZ ŠAJĀ DOKUMENTĀ IETVERTO INFORMĀCIJU NETIEK SNIEGTAS JEBKĀDAS GARANTIJAS PAR PIEMĒROTĪBU KONKRĒTAM MĒRĶIM, GARANTIJAS PAR PĀRDODAMĪBU, KĀ ARĪ JEBKĀDAS CITAS GARANTIJAS, NE TIEŠAS, NE IETVERTAS.** Šajā dokumentā sniegtā informācija attiecas uz šo konkrēto produktu un var nebūt derīga, ja šī produkta un šeit sniegtās informācijas izmantošanā tiek lietotas citas metodes, kuras nevar kontrolēt uzņēmums ICOOL INTERNATIONAL COMMERCE LIMITED. ICOOL INTERNATIONAL COMMERCE LIMITED skaidri noraida jebkādu atbildību attiecībā uz šī produkta izmantošanas nodrošinātajiem rezultātiem, kā arī attiecībā uz šādas informācijas uzticamību.

SDS: R-134a

Pašreizējā izdevuma datums: 2019. gada janvāris

9. lpp. no 7