

Veiligheidsinformatieblad 1,1,1,2-Tetrafluorethaan (R-134a)

Datum van
aanmaak : 28.01.2005
Revisiedatum : 28.12.2010

Versie : 2.0

NL / N

SDS Nr. : 150

Bladzijde 1 / 3

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Productnaam

1,1,1,2-Tetrafluorethaan (R-134a)

Handelsnaam

Koudemiddel R-134a

EG Nr. (EINICS):

CAS Nr.: 811-97-2

Indexnummer

Chemische formule CF₃CH₂F

REACH Registratienummer:

Niet beschikbaar.

Bekende toepassingen

Onbekend.

Identificatie van de onderneming

Linde Gas Benelux B.V., Havenstraat 1, NL 3115 HC, Schiedam

E-mail adres: sheq.lg.nl@linde.com

Telefoonnummer voor noodgevallen (24h): +31 (0) 10 2461616

Vergiftigingscentrum:

+31 (0) 30 2748888 - National Poison Information Centre, Utrecht

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Gas onder druk - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG & 1999/45/EG:

Voorgesteld door de industrie.

RAs

Verstikkend in hoge concentraties.

Veiligheidsadvies voor mens en milieu

Vloeibaar (tot vloeistof verdicht) gas.

Contact met vloeistof kan bevriezing en koude verbranding veroorzaken.

Etiketteringselementen

- Gevaarspictogrammen



- Signaalwoord

waarschuwing

- Gevarenaanduidingen

H280

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

EIGA-As

Verstikkend in hoge concentraties.

- Voorzorgsmaatregelen

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. preventie

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. reactie

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. opslag

P403

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. verwijdering

3 SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Stof/Preparaat: Stof.

Componenten/Onzuiverheden

1,1,1,2-Tetrafluorethaan (R-134a)

CAS Nr.: 811-97-2

Indexnummer:

REACH Registratienummer:

Niet beschikbaar.

Bevat geen andere componenten of verontreinigingen die de indeling van het product beïnvloeden.

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

Inademing

Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Symptomen kunnen zijn: verlies van de mogelijkheid tot bewegen of bewusteloosheid. Het slachtoffer is zich niet bewust van de verstikking. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik onafhankelijke adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Huid- en/of oogcontact

Bij vloeistofcontact: spoel met water gedurende minstens 15 minuten. Zorg voor medische hulp.

Inslikken

Inslikken wordt niet als wijze van blootstelling beschouwd.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Specifieke risico's

Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen. Niet brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Indien betrokken bij een brand kunnen de volgende giftige en/of corrosieve dampen gevormd worden door thermische ontleding: Fluorwaterstof.

Geschikte blusmiddelen

Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.

Specifieke methoden

Indien mogelijk, stop de productstroom. Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Gebruik onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermende kleding die bestand is tegen chemische invloeden.

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Evacueer de omgeving. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur bij het betreden van het gebied tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zorg voor voldoende ventilatie.

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Veiligheidsinformatieblad 1,1,1,2-Tetrafluorethaan (R-134a)

Datum van
aanmaak : 28.01.2005
Revisiedatum : 28.12.2010

Versie : 2.0

NL / N

SDS Nr. : 150

Bladzijde 2 / 3

Tracht de uitstroming te stoppen. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.

Reinigingsmethoden

De ruimte ventileren.

7 HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de houder. Gebruik slechts goed gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, bij de toegepaste druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder.

Opslag

Cilinders goed vastzetten om omvallen te voorkomen. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Blootstellingswaarde

Eenheid	Niveau	Opmerking
Publieke grenswaarde TGG-8u (NL)	1.000 ppm	

Persoonlijke bescherming

Zorg voor degelijke ventilatie. Niet roken tijdens het gebruik van het product. Draag werkhandschoenen en veiligheidsschoenen bij het hanteren van gascilinders.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Algemene informatie

Uiterlijk en kleur: Kleurloos gas.

Geur: Etherachtig.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

Moleculair gewicht: 102 g/mol

Smeltpunt: -101 °C

Kookpunt: -26 °C

Kritische temperatuur: 100,6 °C

Brandbaarheidsgebied (vol % in lucht): Niet brandbaar.

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1): Zwaarder dan lucht.

Dampdruk 20 °C: 5,7 bar

Oplosbaarheid in water (mg/l): 1930 mg/l

Overige gegevens

Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in besloten ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit en reactiviteit

Kan heftig reageren met aardalkali en alkalimetalen.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute giftigheid

Geen toxicologische effecten van dit product bekend.

12 MILIEU-INFORMATIE

Algemeen

Milieuschade als gevolg van dit product is niet bekend.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemeen

Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaatsen waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier als dit nodig is.

EWC Nr. 16 05 05

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID

Klasse 2 Classificatiecode 2A

UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 3159 Koelgas R 134a

UN 3159 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

Etiketten 2.2 Gevaarsidentificatie nummer 20

IMDG

Klasse 2.2

UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 3159 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

Etiketten 2.2

Verpakkingsinstructie P200

EmS FC,SV

IATA

Klasse 2.2

UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 3159 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

Etiketten 2.2

Verpakkingsinstructie P200

Overige transportinformatie

Vermijd vervoer in voertuigen waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij een ongeval of een noodtoestand. Alvorens cilinders te vervoeren: zorg dat de cilindervastzetting goed vastgezet zijn. Controleer of de cilinderafsluiter goed gesloten is en niet lekt. Controleer of de blindmoer of -stop (indien aanwezig) degelijk bevestigd is. Controleer of de beschermkap of -kraag (indien aanwezig) van de afsluiter goed bevestigd is. Zorg voor voldoende ventilatie. Handel overeenkomstig de geldende wetgeving.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Aanvullende nationale wetgeving

- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen: PGS 15 - Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (uitgave Ministerie van VROM).

- Arbo-Informatieblad AI-18 (Laboratoria) en AI-31 (Gevaarlijke stoffen) (uitgave SDU Uitgevers).

- Arboret: Beleidsregel 4.6-1 - Voorkomen van calamiteiten bij opslag, gebruik en transport van gascilinders.

Deze stof of dit mengsel kan boven bepaalde hoeveelheden relevant zijn bij de toepassing van de SEVESO II richtlijn of bij andere nationale wetgeving.

16 OVERIGE INFORMATIE

Zorg ervoor dat alle nationale en lokale wetgeving wordt nageleefd. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet nadrukkelijk aandacht krijgen bij de opleiding. Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of bij een experiment moet zorgvuldig een materiaalgeschiktheidsonderzoek en veiligheidsstudie uitgevoerd worden.

Advies

Veiligheidsinformatieblad
1,1,1,2-Tetrafluorethaan (R-134a)

Datum van
aanmaak : 28.01.2005
Revisiedatum : 28.12.2010

Versie : 2.0

NL / N

SDS Nr. : 150

Bladzijde 3 / 3

De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook, ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld.

Aanvullende informatie:

Kühn-Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe

Hommel: Handbook of dangerous goods

Linde veiligheidsinstructie

Nr. 3 Zuurstofgebrek

Nr. 7 Veilig omgaan met gascilinders en cilindepakketten

Einde van het document