

LEVERANDØRBRUGSANVISNING

23-01-2006

LBAnummer
StatusR23459
Aktiv

Versionsnummer : 1

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandørenHandelsnavn
LeverandørR 22
Brenntag Nordic - Strandvejen 104A - 2900 Hellerup - Tlf. 43292800**2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer**

Indholdsstof	Cas-nr.	Konc.	Fareklasse /GV
Chlordifluormethan EINECS-nr. 200-871-9	75-45-6	-	N;R59

3. Fareidentifikation**Menneske**

Fordråbet gas under tryk. Kontakt med flydende gas kan medføre forfrysninger. Udstrømmende gas vil fortrænge atmosfærisk luft med risiko for iltmangel. Der er risiko for unormal hjerterytme og pludseligt dødsfald ved udsættelse for høje koncentrationer. Indeholder organisk opløsningsmiddel.

Miljø

Miljøfarlig (N). Farlig for ozonlaget.

Brand/eksplosion

Overophedning af trykflasker kan føre til eksplosion.

4. Førstehjælpsforanstaltninger**Indåndning**

Bring straks tilskadekomne i frisk luft og hold personen varm og i ro; søg læge. Ved åndedrætsbesvær kan gives kunstigt åndedræt.

Hudkontakt

Skyl med lunkent vand; forfrosne hvide områder skal optøes og behandles på skadestue.

Øjenkontakt

Skyl straks med rigelig vand, mens øjet holdes åbent, fjern eventuelle kontaktlinser; fortsæt skylning til svie ophører/under transport til læge.

Indtagelse

Skyl munden og drik vand, fremkald IKKE opkastning, søg læge. Indtagelse er højest usandsynlig, da væsken fordamper.

5. Brandbekæmpelse**Slukningsmidler**

Slukningsmidler retter sig efter omgivelserne. Beholdere fjernes så vidt muligt fra brandstedet/køles med vandtåge. Hvis gasserne forlader trykflaskerne og findes i luft med normale temperatur- og trykforhold, er de ikke brandbare. Gasser med højt tryk, kan under visse forhold danne brandbare blandinger med luft.

Særlige farer

Fare for beholderspængning. Ved brandpåvirkning kan der dannes giftige gasser.

Beskyttelsesudstyr

Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld**Oprydning**

Udeluk antændelseskilder, stop udstrømningen/lækagen, hvis det kan ske uden risiko og undgå kontakt med spildet, brug personlige værnemidler i fornødent omfang samt ikke-gnistgivende værktøj. Mindre spild vil hurtigt fordampe, sørg for ventilation. Undgå at spildet kommer i kloak, kældre eller lignende, da dampen kan danne en kvælende gas. Vær opmærksom på, at dampen er tungere end luft.

Personer

Se også afsnit 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering	Følg god industriel hygiejne/kemikaliehygiejne. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Rygning og brug af åben ild er forbudt. Undgå at håndtere stoffet i nærheden af varme eller antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet ved påfyldning af kølemidlet.
Opbevaring	Opbevares på et køligt og velventileret sted. Opbevares i tæt lukket originalemballage beskyttet mod sollys og varme. Opbevares adskilt fra brandbare materialer og brandfarlige eller uforenelige stoffer. Opbevares iht. regler for opbevaring af transportable beholdere med sammentrykkede, fordråbede eller under tryk opløste luftarter. Egnede materialer: Alm stål. Uegnede materialer: Legeringer med mere end 2% magnesium plastmaterialer. Opbevaringstemperatur: < 45°C.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Tekniske foranstaltninger	Der skal være almen ventilation i arbejds- og lagerlokaler, suppler med procesventilation hvor der udvikles skadelige dampe. Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger. Der skal være let adgang til vand og øjenskylleflaske.
----------------------------------	--

Indholdsstof	GV (ppm)	GV (mg/m ³)	Anm.
Chlordifluormethan	500	1770	-

Reference	At-Vejledning C.0.1. Grænseværdier for stoffer og materialer - April 2005.
Personlige værnemidler	Alt efter arbejdets art anvendes: Luftforsynet åndedrætsværn ved dårlig ventilation. Beskyttelsesbriller. Beskyttelseshandsker af egnet materiale for eksempel: 4H. Brug varmeisolerede handsker ved håndtering af flydende gasser.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende/Lugt	Farveløs luftart eller fordråbet gas m. svag æteragtig lugt.
Massefylde	1,21 g/cm ³
Kogepunkt	-40,8°C
Smelte-/frysepunkt	-160°C
Damptryk	6805 mm Hg v. 20°C
Opløselighed	Svagt opløselig i vand. Opløselig i chlorerede opløsningsmidler og alkoholer.

10. Stabilitet og reaktivitet

Generelt	Stabil under normale anvendelsesforhold. Nedbrydes ved opvarmning til høje temperaturer. Visse blandinger af HFC'ere og chlor kan være brandbare eller reaktive under visse forhold.
Tilstande/materialer der skal undgås	Alkalimetaller. Finopdelte materialer: Magnesium og legeringer der indeholder mere end 2% magnesium.
Farlige nedbrydningsprodukter	Ved høje temperaturer udvikles giftige og korroderende luftarter som hydrogenfluorid.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Indåndning	Indånding af dampe i høje koncentrationer kan medføre bevidstløshed og hjerteforstyrrelse forstærket af mangel på ilt - risiko for dødelig udgang.
Hudkontakt	Kontakt med udstrømmende, fordråbet gas kan medføre forfrysninger.
Øjenkontakt	Stærk kan medføre svag irritation/forfrysninger.
Indtagelse	Højest usandsynligt da væsken hurtigt fordamper, men skulle det ske, vil det forårsage forfrysninger.

Langtidsvirkning Langvarig og gentagen indånding af dampe kan medføre skade på centralnervesystemet. (Se: Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler).

12. Miljøoplysninger

Generelt Er flygtigt og kan fordampe ved udslip i miljøet.
Nedbrydelighed Levetiden i atmosfæren er 11,8 år.
Økotoksicitet Indvirker ikke på fotokemisk smog.
Ozonnedbrydningspotentiale ODP (R11 = 1): 0,055.
GWP: 1500 (i forhold til værdien 1 for carbondioxid ved 100 år)
Stoffet er omfattet af Montrealprotokollen (1992-udgaven).

13. Bortskaffelse

Affald (rester/spild) Rester og opsamlet spild der anses som farligt affald skal afleveres til kommunal modtageordning eller Kommunekemi.
Forurenede emballage Brugte beholdere returneres til leverandøren.
Affaldskode /gruppe Affaldsgruppe: B.

14. Transportoplysninger

Fareseddel



UN-nr. 1018
ADR/RID Klasse 2.2
Transportnavn Chlordifluormethan (Kølemiddel R22)
IMDG 2.2
EMS F-C, S-V

15. Oplysninger om regulering

Faremærkning



Miljøfarlig (N)

Indeholder Halogeneret (chlor, fluor) kulbrinte
R-sætninger R59 Farlig for ozonlaget.
S-sætninger S59 Indhent oplysninger om genvinding/genanvendelse hos fabrikanten/leverandøren.
S61 Undgå udledning til miljøet; se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad.
Særlige regler Unge under 18 må ikke udføre arbejde, som indebærer håndtering af udstyr til produktion, opbevaring eller anvendelse af komprimerede, flydende eller opløste gasser.

16. Andre oplysninger

Anvendelsesområde Anvendes primært som kølemiddel.
Andre oplysninger Den fulde ordlyd af R-sætninger i afsnit 2 Sammensætning /oplysning om indholdsstoffer:
R59 Farlig for ozonlaget.
Godkendt af Kristina Knudsen