

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(93/112/EC)

R22**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

1.1 Identificatie van het preparaat: HCFC-22
Synoniemen : chloordifluoromethaan
Formule : CHClF_2
CAS-No : 75-45-6
EEC-No : 200-871-9
1.2 Firma :
CALORIE FLUOR
503 rue Hélène Boucher
ZI de BUC
78534 BUC FRANCE
Tel (33) 01.39.24.16.70. Fax : (33) 01.39.56.07.18.
1.3 Telefoonnummer voor noodgevallen: (33) 01.39.24.16.70.

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische Naam	CAS-No	Gewicht %
chloordifluoromethaan	75-45-6	100
Symbo(o)l(en): & R-zin(nen)		
R59		

3. RISICO'S

3.1 Belangrijkste risico's: Gevaarlijk voor de ozonlaag

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Ogen : Onmiddellijk met overvloedig water spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Huid : vloeibaar gas, Mogelijke gevolgen: bevriezing. Bevroren delen met overvloedig water wassen. Kleding niet verwijderen. Afwassen met warm water. Indien huidirritatie blijft, arts verwittigen.
Inademing : In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Indien de patiënt ademhaalt, geen kunstmatige ademhaling toepassen . Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Geen adrenaline of gelijkaardige geneesmiddelen geven.
Inname : Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Geen geneesmiddelen van de adrenaline-ephedrine groep geven.
Algemeen advies : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte blusmiddelen:
Het produkt zelf brandt niet. Met koolzuur, poeder, schuim of verneveld water blussen.
Blusmiddelen die het milieu niet belasten.
5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:
Geen
5.3 Specifieke risico's: Mogelijkheid tot ontstaan van gevaarlijke reacties tijdens een brand omwille van de aanwezigheid van F en/of Cl groepen. Brand of felle hitte kunnen een heftig breken van de verpakkingen veroorzaken.
5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Draag bij brand een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.
beschermend pak.
5.5 Specifieke methoden: Standaardprocedure voor chemische branden. In geval van brand, tanks met waternevel afkoelen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Personeel naar veilige plaatsen evacueren. Dampen of spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1

Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. vast verdampt. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Reinigingsmethoden:

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Hantering:

7.2 Opslag:

Verwijdert houden van warmte en ontstekingsbronnen. Container niet doorboren of laten vallen. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Op een koele plaats, in de schaduw bewaren. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C. In goed gesloten verpakking bewaren.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1

8.2

- Bescherming van de

ademhalingswegen:

Technische maatregelen:

- Bescherming van de handen:

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

- Bescherming van de ogen:

Persoonlijke bescherming:

- Bescherming van de huid en het

lichaam:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen, bij voorkeur een persluchtmasker.

8.3

ondoorlaatbare butylrubber handschoenen.

US ACGIH TLV :

Dragen naarmate toepasselijk: veiligheidsbril, beschermbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen voor abnormale verwerkingsproblemen.

US OSHA PEL :

Calorie :

Schort bestand tegen chemicaliën, kleding met lange mouwen, veiligheidsschoenen.

MAK-Werte (D) :

OEL (UK HSE) :

Blootstellingslimiet(en):

Chlorodifluoromethane: 1000 ppm, 3540 mg/m³ (TWA)

MAC (Nederland) :

Chlorodifluoromethane: 1000 ppm, 3500 mg/m³ (TWA)

VME (INRS France) :

Hyg.Gransv.(Sweden) :

Monochlorodifluormethan (R 22): 3600 mg/m³ TRGS 900 06/1999.

Chlorodifluoromethane: 1000 ppm, 3590 mg/m³ (TWA)

Chloorfluorkoolwaterstoffen: Chloordifluomethaan (FC 22):

1000 ppm, 3600 mg/m³ MAC TWA (TGG)

C A L O R I E F L U O R

Chlorodifluoromethane (F 22): (VME) 1000 ppm, 3500 mg/m³
Klordinfluormetan (CFC 22, FREON 22):
500 ppm, 1800 mg/m³ (NGV)
European Union : Chlorodifluoromethane:
3600 mg/m³, 1000 ppm. (TLV)

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.2 Geur :
9.3 pH (at °C) :
9.4 Kookpunt/traject : -40.8 °C
9.1 Vorm : helder kleurloos gas (als vloeibaar gas)
weinig zoals ether
9.5 Smelpunt/traject : -160 °C
neutraal
9.6 Vlampunt : Niet van
toepassing
1013 hPa
9.7 Ontvlambaarheid (vast,gas) :
9.8 Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van
toepassing
°C
9.9 Explosiegrenzen : Geen %vol
Niet van toepassing
9.10 Oxidatie-eigenschappen : °C
9.11 Dampspanning (at 21 °C) : 9384.1
9.12 Relatieve dichtheid (at 25 °C) : 1.21%vol
9.13 - wateroplosbaarheid : hPa
9.14 Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen: g/cm³
9.15 Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):
0.3 % (1013 hPa) geen gegevens beschikbaar 1.08 - 1.13
9.16 Dampdichtheid :
9.17 Verdampingssnelheid :
9.18 Andere informatie : 3.0 (air = 1.0)
>1 (CCl₄ = 1.0)
100% Vluchtig (20 °C)

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Stabiliteit:
10.2 Te vermijden
omstandigheden:
Stabiel
10.3 Te vermijden
substanties
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Kunnen bij brand giftige dampen
afgeven; adembeschermingsapparatuur dragen.
10.4 Gevaarlijke ontledingsprodukten:
aardalkalimetalen, alkalimetalen, fijn verdeeld aluminium, zink
gehalogeneerde verbindingen (zuren,...), carbonylhalogeniden

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Acute toxiciteit :
11.2
LC50/4hr/ rat : >300,000 ppm
11.3 Sensibilisatie :
Irritatie :
Cardiaal overgevoeligheid : 50,000 ppm
11.4 Chronische toxiciteit: Subchronische blootstelling no-observed-effect level (NOEL):
10,000 ppm

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Mobiliteit: Toxiciteit voor het aquatische milieu is onwaarschijnlijk door de lage oplosbaarheid.

12.2 Ecotoxiciteitseffecten:

12.3 Andere informatie: Ozonafbrekend vermogen; (R-11 = 1) = 0.05

Broeikaseffectpotentiaal = 0.098

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afval van residuen / niet-gebruikte producten: Overschot en niet-recycleerbare oplossingen aan een

vergunninghouder aanbieden. In overeenstemming met de

plaatselijke en nationale voorschriften. S59 - Raadpleeg

fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

Verontreinigde verpakking: Lege verpakkingen niet hergebruiken. Lege drukvaten aan de leverancier teruggeven.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

INTERNATIONALE REGELGEVING :

UN Nr 1018 - CHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS 22)

Vervoer over land :

- Spoor/weg (RID/ADR) : Klasse : 2

Classificatiecode: 2A

Verpakkingsgroep : -

Gevaarsetiket : 2.2

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 Indeling overeenkomstig de Europese richtlijn betreffende de indeling van gevaarlijke preparaten 88/379/EEG

bevat: chloordifluoromethaan

EEC No. 200-871-9

R-zin(nen): R59 - Gevaarlijk voor de ozonlaag.

S-zin(nen): S7/9 - Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

S23 - Gas niet inademen

S59 - Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

16. OVERIGE INFORMATIE

HERZIENING: 2 (US SDS 26/07/95)

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde produkt en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere produkten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.