

Termék:

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: Klímagáz R-22

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:
Freon R-22
Frigogáz 22

Gyártó: DuPont de Nemours (Nederland) B.V. Dordrecht
Works Baanhoekweg 22 NL-3313 LA DORDRECHT

Tel: +31 (78) 630.1567 / 630.1011

Magyar forgalmazó: SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc,
Zsigmondy u. 38.

tel: 46/501-130, fax: 46/411-681

2. ÖSSZETÉTEL

Hatóanyag: Klór-difluor-metán (CHClF₂) >99,0%

CAS szám 75-45-6

EU szám 200-871-9

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Xn ártalmas

R20 Belélegezve ártalmas

R37 Bőrizgató hatású.

R38 Izgatja a légutakat.

R59 Veszélyes az ózonrétegre.

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.

S15 Hőhatástól távol tartandó.

S23 A keletkező gázt nem szabad belélegezni.

S24/25Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, szembe jutást.

S47 Az edényzet 50°C felett nem tárolható.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Belélegzés esetén

A levegőnél nehezebb gáz, amely magas koncentrációban fulladást okozhat

Tünetek: mozgásképesség elvesztése, eszméletvesztés. A sérült nem érzi a fulladási állapot közeledtét. Szédülést, fejfájást, hányingert, mozgáskoordinációs zavart, szívritmuszavart okozhatja. A folyadék gyors elpárolgása fagyási sérülést okozhat. Mentés közben viseljük saját levegőellátású légzőkészüléket.

A sérültet vigyük friss levegőre, fektessük le. Hívjunk orvost. A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel történő érintkezés, szembe jutás esetén

A folyadék bőrre kerülése esetén fagyást okozhat. Fagyási sérülés esetén a sebet vízzel mossuk ki, és takarjuk le steril kötözőszerrel. A beszennyezett ruhát azonnal vegyük le, tovább használni csak mosás után szabad.

Szembekerülés esetén azonnal mossuk ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percen keresztül.

Biztosítsunk mielőbbi orvosi ellátást.

FELHÍVÁS AZ ORVOS RÉSZÉRE: Ne alkalmazzon adrenalin, vagy hasonló orvosságot!

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Nem éghető

Speciális kockázatok

Tűz hatására a palackok felhasadhatnak / robbanhatnak.

Veszélyes égéstermékek

Tűz hatására hőbomlással veszélyes maró hatású gázok keletkezhetnek: fluorsav, gáz halmazállapotú sósav, foszgén, szon-oxidok, hidrogén-halogenidek, karbonil halogenidek, klórgáz.

Alkalmos oltószer

Minden oltószer használható a tűz oltására.

Speciális eljárások tűz esetén

Ha lehet, le kell zárni a gázkiáramlást. Gázpalackot el kell távolítani a tűz környezetéből, vagy védett helyről vízpermettel kell hűteni.

Oltás közben a külső levegőtől független légellátású légzőkészüléket kell viselni.

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi védőintézkedések

A területet ki kell üríteni

A környezet légellátásától független légzőkészüléket kell viselni mentés közben.

Környezetvédelmi intézkedések

Ha lehetséges, meg kell szüntetni a gázkiáramlást.

Ne áramoltassuk a gázt munkagödörbe, pincébe, vagy olyan helyre, ahol a gáz felgyülemzése veszélyes lehet

Tisztítási módszerek

A helyiséget alaposan ki kell szellőztetni, a szabadba jutott folyadék hamar elpárolog.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Meg kell akadályozni a víznek a tartályba való bejutását és a tartályba való visszaáramlást. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait.

Tárolás

Tartsuk távol nyílt lángtól, vörösizzó felületektől. A palackokat feldőlés ellen biztosítani, és a külső fizikai behatásoktól védeni kell. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztetett helyen, gyúlékony anyagoktól, szerves peroxidoktól távol kell tárolni.

Be kell tartani a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 4. számú melléklet X. fejezet Gázpalackok szállítás, tárolása és kezelése előírásait.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

Személyi védőintézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Használat közben tilos dohányozni!

Gázpalackokkal végzett munka során megfelelő védőkesztyűt, védőszemüveget és védőcipőt kell viselni!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot:	Cseppfolyósított gáz
Szín:	Színtelen
Szag:	Enyhén éteres,
édeskés szagú	
Mólsúly:	86,5 g/mol
Olvadáspont:	-157 °C
Forráspont:	-40,9 °C
Relatív sűrűség, gázállapotban (levegő=1):	3
Sűrűség (g/cm ³):	3,64
Gőznyomás (25°C-on):	1043 kPa
Oldhatóság vízben:	3 g/l
Lobbanáspont:	nem gyúlékony
Palacköltési nyomás: (15°C-on):	max. 200 bar

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő anyagok (összeférhetetlenség): alkálifémekkel, alkáli földfémekkel, porított fémsókkal, alumínium-, cink-, berillium porokkal, szerves peroxidokkal veszélyes reakcióba léphet.

Jellemző lehet a mérgező és korróziós anyagokra történő termikus szétbomlás.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

TLVTWA: 1000ml/m³, illetve 3450 mg/m³

LC50 Akut toxicitás (inhalatív, 4h, patkány): 220ml/l

Bőrrel való érintkezés: fagyásos sérüléseket okozhat, a szennyezett testrészt fehérre színeződik.

Belégzés: Az expozíciós határérték feletti koncentrációban belélegezve álmoságot, bódultságot okoz, narkotizál, szívritmuszavarokat okoz. A levegőnél nehezebb gáz, ezért a levegő oxigénjét képes kiszorítani, ami zárt térben fulladást okozhat.

A kiállítás kelte: 2007. 05. 29.

(A dokumentum készítésénél figyelembe vettük a 44/2000 rendelet irányelveit)

SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38. tel: 46/501-130, fax: 46/411-681

Termék:

Szemsérülés: Szembe kerülve súlyos sérüléseket okozhat.**12. ÖKOTOXICITÁS**Gyors elpárolgás: $t_{1/2}$ élettartam= 3,2 óra (becsült)

Vízben nehezen bomlik (28 nap után 0%)

Lebomlás a troposzférában: $t_{1/2}$ élettartam= 14 év

Ózonkárosító potenciálja: 0,05 (ha R-11=1)

Mérgezési küszöb, hal (24h): 180 mg/l

Mérgezési küszöb, anaerob baktériumok (24h): >400 mg/l

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A készítmény a szabadba nem engedhető!

Regenerálás után újrahasznosítás.

Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjünk a gáz szállítójánál.

A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN-szám: 1018

Megnevezés: Klór-difluor-metán R-22

ADR Osztály: 2

Sorszám és csoport: 2A

Veszélyességi bárca: 2.2 (nem gyúlékony, nem mérgező gáz)

Veszélyt jelölő számok: 20

A vezetőfülkétől elszeparált raktérrel rendelkező járművön szállítsuk.

A vezető ismerje a rakomány potenciális veszélyeit és tudja a megfelelő tennivalókat baleset, vagy sérülés esetén.

Szállítás előtt a következőkről kell meggyőződni:

-A tartályok (palackok) megfelelően vannak rögzítve

-A tartályok (palackok) szelei el vannak zárva

-A szelepek megfelelően védve vannak

-A szellőzés biztosított

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Vonatkozó jogszabályok:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

14/1998.(XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

16. EGYÉB ADATOK

Fulladásveszély magas koncentráció esetén.

A tárolóedényeket jól szellőző helyen kell tárolni.

A gáz belégzését el kell kerülni.

Minden nemzeti/helyi szabályozást figyelembe kell venni.

A gázzal való közvetlen érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.

A munkatársak figyelmét fel kell hívni a fulladásveszélyre az oktatások alatt.

Mielőtt a terméket bármilyen új kísérletben vagy eljárásban alkalmazná, győződjön meg alaposan a termék összeférhetőségéről és a biztonságos munkavégzés körülményeiről.

Tájékoztatásul

Ezek az adatok a terméktulajdonságoknak nem szerződéses biztosítékai. Az adatok ismereteink mai szintjén alapulnak. Mivel megfelelő gonddal kezeltük a dokumentáció elkészítését, a felhasználásból eredő sérülésekért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.


műszaki csoportvezető
minőségügyi vezető

A kiállítás kelte: 2007. 05. 29.

(A dokumentum készítésénél figyelembe vettük a 44/2000 rendelet irányelveit)

SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38. tel: 46/501-130, fax: 46/411-681