
 AIR LIQUIDE	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu: 1/5
		Versio nro: 1
		Päiväys: 1/5/2009
		Korvaa: 0/0/0
ARCAL 21		ARCAL21



Etiketti 2.2: Palamattomat, myrkyttömät kaasut.

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT		
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot		
Kauppanimi ARCAL 21		
1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus		
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Hitsauskaasu	
1.2.2	Toimialakoodi	D Teollisuus
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	54 Hitsaus- ja jouttoaineet
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot		
1.3.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	Air Liquide Finland Oy
1.3.2	Yhteystiedot	
	Katuosoite	Typpitie 1
	Postinumero ja -toimipaikka	90650 OULU
	Postilokero	271
	Postinumero ja -toimipaikka	90101 OULU
	Puhelin	08 319 25711
	Telefax	08 319 25722
	Sähköpostiosoite	info.finland@airliquide.com
	Y-tunnus	0683861-3
1.4 Häätöpuhelinnumero		
1.4.1	Numero, nimi ja osoite 09-471977 (24h) tai 09-4711 (24h) Myrkytystietokeskus Stenbäckinkatu 11 00290 HELSINKI	

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu: 2/5
		Versio nro: 1
		Päiväys: 1/5/2009
		Korvaa: 0/0/0
ARCAL 21		ARCAL21

2. VAARAN YKSILÖINTI

Vaaralliset ominaisuudet

Puristettu kaasu.
Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aine / Valmiste

Valmiste

Aineosan nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro	Indeksi nro	Luokitus
Argon (Ar)		7440-37-1	231-147-0		
Hiilidioksidi (CO2)	8 %	124-38-9	204-696-9		

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiapuohjeet

- Hengitys

Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta.

Käytä hengitysilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa.

Kutsu lääkäri paikalle.

- Nieleminen

Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt. Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Syttyvyys

Ei palava

Erityiset vaarat

Palon vaikutuksesta pullot voivat repeytyä/räjähätä.

Vaaralliset palamistuotteet

Ei yhtään.

Sammuttava aine

-Sopivat sammutusaineet

Kaikkia tunnettuja sammutusaineita voidaan käyttää.

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä suljetussa tilassa hengitysilmalaitetta.

Muita ohjeita

Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.

Siirry pois pullon lähetyviltä ja jäähdytä sitä vedellä suojatusta paikasta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Evakuoivu alue.

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Käytä hengitysilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Yritä pysäyttää päästö/vuoto.

Estä menemästä kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.

Puhdistusohjeet

Tuuleta alue


Air Liquide Finland Oy

Typpitie 1, 90650 OULU

+358 8 319 25711

www.airliquide.fi

info.finland@airliquide.com

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu: 3/5
		Versio nro: 1
		Päiväys: 1/5/2009
		Korvaa: 0/0/0
ARCAL 21		ARCAL21

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointi Käsittely

Säilytä pullo alle 50°C:ssa hyvin tuuletetussa paikassa.
 Avaa venttiili hitaasti välttääksesi paineiskun.
 Veden imeytyminen pulloon on estettävää.
 Estä takaisinvirtaus pulloon.
 Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Ole yhteydessä kaasuntoimittajaan jos epäröit.
 Tutustu toimittajan pullojen käsittelyohjeisiin.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Henkilökohtaiset suojaimet Altistuksen raja-arvot

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
 Hiilidioksidi: HTP- (FI) - 8 H - [ppm]: 5000
 Hiilidioksidi: NGV- Ruotsi [ppm]: 5000
 Hiilidioksidi: MAK – Saksa [ppm]: 5000

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto [20°C] Väri Haju Molekyylipaino [g/mol]

Puristettu kaasu.
 Väritön.
 Ei hajulla varoittavia ominaisuuksia.

Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1) Muut tiedot

Argon 40
 Hiilidioksidi 44

Ilmaa raskaampi
 Kaasu/höyry raskaampaa kuin ilma. Voi kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti maantasolla tai maanpinnan alla.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tiedot myrkyllisyydestä

Tällä tuotteella ei tiedetä olevan myrkyllisiä vaikutuksia.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE


Tietoja ympäristövaikutuksista

Tämä tuote ei aiheuta ympäristövahinkoa.
 Hiilidioksidin lämmitysvaikutus (GWP) on 1 GMP/kg

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Yleistä

Ilmakehään hyvin tuuletetussa paikassa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu: 4/5
		Versio nro: 1
		Päiväys: 1/5/2009
		Korvaa: 0/0/0
ARCAL 21		ARCAL21

Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran.

Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita.

14. KULJETUSTIEDOT

YK nro	1956
Vaara nro	20
VAK/RID	
- Kuljetusnimi	PURISTETTU KAASU, N.O.S.
- VAK luokka	2
- VAK luokituskoodi	1 A
- VAK lipukkeet	2.2
Muut kuljetustiedot	<p>Vältä kuljettamasta sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta.</p> <p>Varmista, että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteissa.</p> <p>Ennen pullojen kuljettamista:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Varmista, että pullo on tukevasti kiinnitetty. - Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda. - Varmista, että venttiilin ulosottoon on kiinnitetty asianmukaisesti suojamutteri (jos varustettu). - Varmista, että venttiilin suojuksen (jos varustettu) on asianmukaisesti kiinnitetty. - Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. - Soveltuvia määräyksiä noudatetaan.


15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

EY Luokitus	Ei luokiteltu vaaralliseksi valmisteeeksi.
EY-merkintä	
- Symbolit	Ei yhtään.
- R-lausekkeet	Ei yhtään.
- S-lausekkeet	Ei yhtään.

16. MUUT TIEDOT

Tukahduttava korkeissa pitoisuuksissa.
Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto
Vältettävä kaasun hengittämistä.
Tukehtumisen vaaraa aliarvioidaan usein ja sitä on siksi korostettava käyttäjäkoulutuksessa.
Paineenalainen säiliö.
Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu soveltuvin EU Direktiivien mukaisesti ja on sovellettavissa maissa jotka ovat kääntäneet Direktiivit kansallisissa laeissaan.
Ennen kuin tätä tuotetta käytetään uusissa prosesseissa tai kokeissa, on perusteellinen aineiden yhteensopivuus ja turvallisuustarkastelu suoritettava.

 AIR LIQUIDE	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu: 5/5
		Versio nro: 1
		Päiväys: 1/5/2009
		Korvaa: 0/0/0
ARCAL 21		ARCAL21

Annetut yksityiskohdat tässä dokumentissa uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana. Vaikka tämä dokumentti on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa
käytetty tietolähteet**

EIGA (European Industrial Gases Association)

Asiakirjan loppu