

Päiväys: 2003-08-05

Edellinen päiväys: 24.7.2002

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi
AT- Coolspray
Tunnuskoodi
2700

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Kylmäspray nopeaan jäähdytykseen

1.2.2 Toimialakoodi

D : Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

TOL 1 : 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus

KT 29 : Lämmönsiirtoaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

X

1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

SIPOON AT – TUOTE OY

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite Lukkarinmäentie 6
Postinumero ja –toimipaikka 04130 Sipoo
Postilokero PL 37
Postinumero ja –toimipaikka 04131 Sipoo
Puhelin 09-2745500
Telefax 09-2393600
Y-tunnus 0654144-9

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

-

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS , myrkytyskeskus 09-4711

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
811-97-2	1,1,1,2-tetrafluorietaani	35-55%	
74-98-6	Propaani-		
106-97-8	Butaani seos	35-55%	F+ ; R12

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus**2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena****2.1.7 Muut tiedot**

-

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

F+ ; Erittäin helposti syttyvä

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Erityiset ohjeet**

-

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

4.2 Hengitys

Höyryä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.

4.3 Iho

Iho pestää vedellä ja saippualla.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä , myös silmäluomien alta.

4.5 Nieleminen

Aerosolipakkauksesta nielemisvahinko epätodennäköinen.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Paleltumia peitetään steriilillä sidetaitoksella.Ei saa antaa adrenaliini-efedriini-ryhmän valmisteita.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Jauhe tai CO2 ,suuret palot vaahto.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Aerosolipullon kumentuessa räjähdysvaara.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Kemikaalitulipaloihin suositellaan kemikaalisuojapukua ja paineilmahengityslaitetta.

5.5 Muita ohjeita

Siirrä astiat paloalueelta jos sen voi tehdä turvallisesti.Avotulen läheisyydessä olevia pakkauksia jäähdytetään riittävällä turvaetäisyydellä vesisuihkuin.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle.Estettävä ulkopuolisten pääsy onnettomuusalueelle.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

-

6.3 Puhdistusohjeet

-

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä.

7.2 Varastointi

Kuiva tila alle +50°C , ei saa säilyttää auringonpaisteessa, varjeltava jäätymiseltä.

7.3 Erityiset käyttötavat

Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuaan aineeseen .

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

8h = 800 ppm Propaani/butaani

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdyttävä työpisteen riittävästä tuuletuksesta.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

-

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Tarvittaessa nahkasuojakäsineet

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit,jos on roiskevaara.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä kylmältä eristävä suojavaatetus.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Kaasumainen ja väritön , lähes hajuton.

9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

-

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

0°C butaani -42°C propaani

9.2.3 Leimahduspiste

-110°C (propaani)

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

-

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

1,9 til-% (butaani)

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

8,5til-% (butaani)

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

-

9.2.7 Höyrynpaine

-

9.2.8 Suhteellinen tiheys

0,83g/cm³

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Niukkaliukoinen

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

-

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

-

9.2.11 Viskositeetti

-

9.2.12 Höyryntiheys

-

9.2.13 Haihtumisnopeus

-

9.3 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Erillään sytytyslähdeistä.Käyttö alle +50°C.

10.2 Vältettävät materiaalit

-

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

-

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

-

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

-
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Nestemäinen tuote aiheuttaa paleltumia roiskuessaan iholle tai silmiin.
- 11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

- 12.1.1 **Myrkyllisyys vesieliöille**
-
- 12.1.2 **Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 **Liikkuvuus**
-

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

- 12.3.1 **Biologinen hajoavuus**
-
- 12.3.2 **Kemiallinen hajoavuus**
Propaani ja butaani haihtuvat ilmaan jossa ne hajoavat.
- 12.4 **Biokertyvyyspotentiaali**
-
- 12.5 **Muut haitalliset vaikutukset**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 **YK-numero**
1950
- 14.2 **Pakkausryhmä**
2
- 14.3 **Maakuljetukset**
- 14.3.1 **Kuljetusluokka**
2/2.5F
- 14.3.2 **Vaaran tunnusnumero**
-
- 14.3.3 **Rahtikirjan mukainen nimitys**
Aerosoli/painepakkaus
- 14.3.4 **Muita tietoja**
-
- 14.4 **Merikuljetukset**
- 14.4.1 **IMDG-luokka**
2.1,page 9022 ,packing group 11
- 14.4.2 **Oikea tekninen nimi**
-
- 14.4.3 **Muita tietoja**
Ems n:o 2-13 ,MFAG n:o 620
- 14.5 **Ilmakuljetukset**
- 14.5.1 **ICAO/IATA-luokka**
2.1,sub-risk 3 ,packing group 11
- 14.5.2 **Oikea tekninen nimi**
Aerosols
- 14.5.3 **Muita tietoja**
-

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi F+ : Erittäin helposti syttyvä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Propaani/butaani
15.1.3	R-lausekkeet R12 : Erittäin helposti syttyvää
15.1.4	S-lausekkeet S 2 : Säilytettävä lasten ulottumattomissa S 16: Eristettävä sytytlähteistä –Tupakointi kielletty S 23: Vältettävä kaasun/höyryn/huurun/sumun hengittämistä S 33: Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset Painepakkaus.Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
15.2	Kansalliset määräykset -
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R12 : Erittäin helposti syttyvää
16.2	Koulutusohjeet Ks.tuotteen etiketti
16.3	Käyttörajoitukset Käytettävä alle +50°C lämpötilassa hyvin ilmastoidussa käyttökohteessa .Ei lasten käsiin.
16.4	Lisätiedot Sipoon AT-Tuote Oy (09) 2745500