

Päiväys: 05.12.2006

Edellinen päiväys: 7.3.2002

1.	KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT		
1.1	Kemikaalin tunnistustiedot		
	Kauppanimi	Ronson butaani-täyttökaasu	
	Tunnuskoodi	900010	
1.2	Kemikaalin käyttötarkoitus		
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Täytettävien kaasusyttimien ja puhalluslamppujen polttoaine		
1.2.2	Toimialakoodi	DN362, F454 ja G502	
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	27	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
1.3	Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot		
1.3.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja Myyjä		
1.3.2	Yhteystiedot	Oy FinnFlame Ab	
	Katuosoite	Riihitontuntie 14	
	Postinumero ja -toimipaikka	02200 ESPOO	
	Postilokero	PL 116	
	Postinumero ja -toimipaikka	02201 ESPOO	
	Puhelin	09-5259360	
	Telefax	09-52593636	
	Y-tunnus	740832-4	
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot Ronson International Ltd. Station Works Long Buckby Northampton NN6 7PF UNITED KINGDOM		
1.4	Hätäpuhelinnumero		
1.4.1	Numero, nimi ja osoite 09-471977, Myrkytystietokeskus HUS, Stenbäckinkatu 11, 00029 HUS		

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
74-98-6	Propaani C3H8	22 %	F+ R12, S2-9-16
106-97-8	n-butaani C4H10	54 %	F+ R12, S2-9-16-33
75-28-5	iso-butaani C4H10	24 %	F+ R12, S2-9-16-33

- 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
	Erityisen herkästi syttävä, hajustettu, nesteytetty kaasu. Suurina pitoisuuksina tukahduttava.

4.	ENSIAPUOHJEET
4.1	Erityiset ohjeet Tukehtuminen on salakavalaa, koska oireet tulevat viiveellä ja uhri havaitsee ne useinmiten liian myöhään.
4.2	Hengitys Altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan puoli-istuvaan asentoon, Jos hengitysvaikeuksia, on hänelle annettava happeta tai tekohengitystä. Lääkäri on kutsuttava paikalle välittömästi.
4.3	Iho Saastunut vaatetus riisuttava ja ihoa huuhdeltava runsaalla ruumiinlämpöisellä vedellä. Kuuma vesi tai ihon hierominen pahentaa vauriota. Jos ihoärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkäriin. Nestemäisenä saattaa aiheuttaa paleltumavammoja. Saastuneet vaatteet tulee puhdistaa ennen seuraavaa käyttökertaa. Ei kuitenkaan kotipesukoneessa.
4.4	Roiskeet silmiin Silmä (luomet auki) huuhdeltava runsaalla vedellä, ja hakeuduttava lääkärin hoitoon.
4.5	Nieleminen Tajutonta henkilöä ei saa oksennuttaa eikä juottaa. Älä käynnistä oksennusreakstiota. Lääkärihoito aloitettava välittömästi.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA
5.1	Sopivat sammutusaineet Sammutukseen voidaan käyttää vaahtoa, kuivia kemikaaleja ja hiekkadolomiittia.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Räjähdysvaara ilmaa raskaamman kaasun kerääntyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin sekä säiliöiden kuumetessa (paine säiliöissä kasvaa).
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten
5.5	Muita ohjeita Käytä vettä paloalueelle jääneiden säiliöiden jäähdyttämiseen ja höyryjen sitomiseen. Liekkeihin jääneitä säiliöitä on jäähdytettävä riittävän etäisyyden päästä vedellä, kunnes palo on sammutettu ja säiliöt ovat jäähtyneet. Säiliöt voidaan siirtää pois alueelta, jos se on mahdollista tehdä vaarattomasti.
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Estetään ulkopuolisten pääsy vuotoalueelle ja ohjataan alueella olevat tuulen yläpuolelle. Vältetään avotulen tekoa (räjähdysvaara).
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Estetään kaasun pääsy viemäriin ja vesistöön. Sattuneista vahingoista ilmoitettava pelastusviranomaisille.
6.3	Puhdistusohjeet Valvottu haihdutus tai poltto, huomioitava palo- ja räjähdysvaara.
6.4	Muita ohjeita
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Säiliöt suojattava iskuilta ja kuumuudelta.
7.2	Varastointi Varastointi hyvin tuuletetussa, kuivassa tarkoituksenmukaisessa paikassa, ei kuitenkaan kellarissa, portaiden alla tai kulkureitin varrella. Maksimilämpötila +40°C.
7.3	Erityiset käytötavat
8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1	Altistuksen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot 600 ppm (8 tuntia) 750 ppm (10 minuuttia)

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta
Käytettävä hyvintuuletetuissa tiloissa.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus
Vältettävä aineen hengittämistä.

8.2.1.2 Käsiensuojaus
Vältä kostetukselle altistumista.

8.2.1.3 Silmiensuojaus
Vältä kosketukselle altistumista.

8.2.1.4 Ihonsuojaus
Vältä kosketukselle altistumista.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)
Väritön, hajustettu, nesteytetty kaasu.

9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue
-11 °C

9.2.3 Leimahduspiste
-74 - -104 °C

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)
405 - 550 °C

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja
1,8 %

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja
10,0 %

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 Höyrynpaine
3,18 – 3,46 bar

9.2.8 Suhteellinen tiheys
1,91

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus
Liukenee jonkin verran veteen.

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

Vältettävä aineen joutumista lämmönlähteiden, kipinöiden ja avotulen lähelle.

10.2 Vältettävät materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO) on myrkyllinen kaasu/höyry.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Tälle tuotteelle ei ole tehty myrkyllisyystestejä.

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Neste aiheuttaa paleltumavammoja. Kaasu ei ärsytä silmiä, ihoa eikä hengitysteitä.

11.3 Herkistyminen

Nestekaasun ei oleteta olevan ihoa herkistävää.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Nestekaasu ei ole mutageeninen.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Nestemäisenä tuote aiheuttaa paleltumia iholla. Korkeat höyrypitoisuudet vaikuttavat narkoottisesti. Suuret pitoisuudet aiheuttavat tukehtumisvaaran happea syrjäyttämällä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Vaarallista hengittää: Propaani/butaani on hieman narkoottista ja saattaa erittäin väkevässä muodossa ärsyttää limakalvoja ja aiheuttaa tukehtumisen. Tukehtumisvaikutus on suhteessa hapen osapaineen laskemiseen hengitysilmassa, jossa on propaani/butaani-seosta ja ilmaa. Kun happipitoisuus on alentunut kolmeen neljäsosaan tai sen alle normaalista, tukehtumisen tunne syntyy. Keho tulkitsee tämän hapenpuutteenä ja reagoi (pitoisuus 50 til-% propaani/butaani ilmassa) voimakkaina tukehtumisoireina kuten vaikeutena hengittää ja hyperventilaationa ja samanaikaisesti heikentyneenä reaktiokykyinä ja huonontuneena lihaskordinaationa. Vakavimmissa tapauksissa (pitoisuus 75 til-% propaani/butaani ilmassa) se saattaa aiheuttaa tiedottomuutta ja kuoleman.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Ei tunnettuja ekologisia vahinkoja.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tunnettuja ekologisia vahinkoja.

12.2 Liikkuvuus

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Haihtuu ilmaan.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tyhjiä säiliöitä ei saa rikkoa eikä polttaa. Hävitettävä turvallisessa paikassa (kunnallinen jätehuolto, muiden aerosolien kanssa).

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

1950

14.2 Pakkausryhmä

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

2

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

23 syttyvä kaasu

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

14.3.4 Aerosoli, syttyvä
Muita tietoja

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 **IMDG-luokka**

2(2,3)

14.4.2 **Oikea tekninen nimi**

Aerosoli, syttyvä

14.4.3 **Muita tietoja**

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 **ICAO/IATA-luokka**

2

14.5.2 **Oikea tekninen nimi**

Aerosoli, syttyvä

14.5.3 **Muita tietoja**

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 **Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

F+ Erittäin helposti syttyvä kaasu

15.1.2 **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Butaani

15.1.3 **R-lausekkeet**

R12 Erittäin helposti syttyvä, Extremt brandfarligt.

15.1.4 **S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty. Förvaras åtskilt från antändningskällor- Rökning förbjuden.

S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vidtag åtgärder mot statisk electricitet.

15.1.5 **Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

15.2 **Kansalliset määräykset**

16. MUUT TIEDOT

16.1 **Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R12 Erittäin helposti syttyvä, Extremt brandfarligt.

16.2 **Koulutusohjeet**

16.3 **Käyttörajoitukset**

16.4 **Lisätiedot**

16.5 **Käytetyt tietolähteet**

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisistä
N:o 807/2001

16.6 **Lisäykset, poistot ja muutokset**