

Päiväys: 11.4.2006

Edellinen päiväys: 17.12.2003

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

VIDEOJET 16-2565 ja 16-8545 MUSTESUIHKUKIRJOITIN MAKE-UP

Tunnuskoodi**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Mustesuihkukirjoittimen make-up liuotin.

Lue käyttöohjeet.

1.2.2 ToimialakoodiTOL: G516 Koneiden , laitteiden ja
tarvikkeiden tukkukauppa.**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

KT: 48 Liuottimet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
SUOMEN TEOLLISUUSMERKINTÄ OY**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

SIRRIKUJA 3 A

Postinumero ja -toimipaikka

00940 HELSINKI

Postilokero**Postinumero ja -toimipaikka****Puhelin**

09-3424 000

Telefax

09-3422 433

Y-tunnus

0650222-0

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 (suora); 09-47 11 (vaihe),

Myrkytystietokeskus, PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

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
78-93-3	2-Butanoni	80-90 %	F; Xi; R11-36-66-67
64-17-5	Etanoli	7-20 %	F; R11

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

Luokitus:

F Helposti syttyvä

Xi Ärsyttävä

R11 Helposti syttyvää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

Tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava lääkärinhoitoon (näytettävä tätä tiedotetta, mikäli mahdollista).

4.2 Hengitys

Höyryjä hengittänyt heti raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa happea tai tekohengitystä, lääkärinhoitoon välittömästi.

4.3 Iho

Riisuttava heti saastunut vaatetus, ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Ihoa pestään välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Lääkärinhoitoon välittömästi.

4.4 Roiskeet silmiin

Mahdolliset piilolinssit poistettava. Silmiä huuhdeltava VÄLITTÖMÄSTI juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan pitäen silmiä auki. Heti lääkärinhoitoon.

4.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan runsaalla vedellä. EI SAA oksennuttaa.

Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Potilas pidettävä levossa.

Heti sairaalahoitoon.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Jauhe, vesisumu.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

Ks kohta 10.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmalaitteet sammuttajille sekä täydellinen suojavaatetus.

5.5 Muita ohjeita

Suljettuja säiliöitä voidaan jäähdyttää vesisumulla.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Ks kohdat 7 ja 8.

Tuuletettava tilat.

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja suojavaatetusta sekä paineilmalaitetta ja saappaita.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.
Pysäytettävä vuoto, ellei siitä ole vaaraa.
Älä päästä vettä säiliön sisään.

6.3 Puhdistusohjeet
Puhdistus inertillä imeytysaineella esim. hiekka ja kootaan talteen hävittämistä varten. Ks kohta 13.

6.4 Muita ohjeita

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen
Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto, esim. kohdepoisto.
Vältettävä höyryjen hengittämistä.
Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Eristettävä sytytyslähteistä-Tupakointi kielletty.
Maadoitettava kaikki ainetta sisältävät välineet.
Suojattava lämmöltä.
Lue käyttöohjeet.

7.2 Varastointi
Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa (lattia ilmanvaihto vaaditaan) astiat tiiviisti suljettuina. Säilytettävä alkuperäisissä pakkauksissa.
Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista. Ks kohta 10.
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta ja muilta sytytyslähteiltä.

7.3 Erityiset käyttötavat
Käytettävä aina alkuperäispakkauksia.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot
2-Butanoni HTP (2005) = 100 ppm (15 min, iho)
Etanoli HTP (2005) = 1000 ppm (8h)

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta ja kohdepoistosta käyttöpaikalla.
Lattia ilmanvaihto vaaditaan. HTP-arvoja ei saa ylittää.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Räjähdyssuojatut sähköiset laitteet.
Kädet pestävä perusteellisesti aina ennen taukoja ja työn päätyttyä sekä aina ennen ruokailua, tupakointia sekä ennen WC:n käyttöä.
Hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus käyttöpaikalle.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus
Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä käyttötarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta.

8.2.1.2 Käsiensuojaus
Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä.

8.2.1.3 Silmiensuojaus
Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Työvaatetus.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, hajua)

Neste, kirkas, hajua aineelle ominainen.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH
ei käyttökelpoinen

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue
alk. 78 C.

9.2.3 Leimahduspiste
-9 - -10 C

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja
2 %

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja
19 %

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 Höyrynpaine
71 mmHg (20 C).

9.2.8 Suhteellinen tiheys
0,8 (Vesi=1)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus
liukenematon

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)
liukenee helposti: metanoli, dietyylieetteri, n-oktanolit, asetoni

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi
Tuote liukenee paljon paremmin öljyyn.

9.2.11 Viskositeetti

9.2.12 Höyryntiheys
Suurin tunnettu arvo on 2,5. Pienin tunnettu arvo on 1,6 (ilma=1).

9.2.13 Haihtumisnopeus
Suurin tunnettu arvo on 7,1.
Painotettu keskiarvo: 6,3 - 6,4.

9.3 Muut tiedot

Sulamispiste: Saattaa alkaa kiinteytyä lämpötilassa -87 C.
Itsesyttymislämpötila: Pienin tunnettu arvo on 399 C. Painotettu keskiarvo: 496 - 500 C.
VOC (Tilavuus/Tilavuus): 99 %
Haihtuvuus (paino/paino): 99-100 %

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili tavallisissa olosuhteissa.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa helposti syttyviä seoksia.
Suojattava lämmöltä, avotulelta ja suoralta auringonvalolta.

10.2 Vältettävät materiaalit

Reagoi lievästi hapettimien, pelkistimien, happojen ja emästen kanssa.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

CO₂, CO.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väitön myrkyllisyys

2-Butanoni LD₅₀ = 2737 mg/kg (suun kautta, rotta)

Etanoli LD₅₀ = 7060 mg/kg (suun kautta, rotta)

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
Ärsyttää suuta, kurkkua ja ruokatorvea.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ärsyttää hengityselimiä.

11.3 Herkistyminen

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

2-Butanoni-höyry on aiheuttanut sikiötoksisuutta ja kehityshäiriöitä naarasrotille pitoisuudella 1000 ppm/1 h.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Suuret pitoisuudet ovat huumaavia ja voivat aiheuttaa yskää, hengenahdistusta, pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta. Pitkäaikainen tai toistuva silmäkosketus saattaa aiheuttaa sidekalvontulehdusta ja heikentynyttä näköä.
Voi aiheuttaa hermostovaurioita.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Voi imeytyä ihon läpi.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille

Tietoa ei saatavilla.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Tietoa ei saatavilla.

12.2 Liikkuvuus

12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus Tietoa ei saatavilla.
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus
12.4	Biokertyvyyspotentiaali
12.5	Muut haitalliset vaikutukset Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään. WGK: 1. Raskasmetallit kokonaiskonsentraatio: Pb, Hg, Cd, Cr(VI) < 100 ppm
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY Ongelmajätteiden hävityslaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.
14.	KULJETUSTIEDOT
14.1	YK-numero 1993
14.2	Pakkausryhmä II
14.3	Maakuljetukset
14.3.1	Kuljetusluokka 3, II
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 33
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (2-butanoni ja etanoli), 3, II
14.3.4	Muita tietoja Lipuke: 3
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka 3
14.4.2	Oikea tekninen nimi UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2-BUTANONE, ETHANOL), class 3, PG II, (-9 C)
14.4.3	Muita tietoja EmS: F-E, S-E
14.5	Ilmakuljetukset
14.5.1	ICAO/IATA-luokka Luokiteltava aina erikseen jokaisen lähetyksen yhteydessä voimassaolevien määräysten mukaisesti.
14.5.2	Oikea tekninen nimi
14.5.3	Muita tietoja

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

F Helposti syttyvä
Xi Ärsyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

15.1.3 R-lausekkeet

R11 Helposti syttyvää
R36 Ärsyttää silmiä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

15.1.4 S-lausekkeet

S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
S16 Eristettävä sytytyslähteistä.
S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R11 Helposti syttyvää
R36 Ärsyttää silmiä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 Lisätiedot

Ks kohta 1.3.

16.5 Käytetyt tietolähteet

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset