

Päiväys: 15.7.2003

Edellinen päiväys: 21.1.1999

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

Kauppanimi
ROLMARK MUSTE MUSTA

Tunnuskoodi

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Leimasinväri.
Lue käyttöohjeet.

1.2.2 Toimialakoodi

TOL: G516 Koneiden , laitteiden ja
tarvikkeiden tukkukauppa.

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

KT: 10 Väriaineet

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 (vaihde),
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
	Amorfinen piidioksidi	1-3 %	HTP (2002) = 5 mg/m ³ (8h)
1333-86-4	Nokimusta	3-7 %	HTP (2002) = 3,5 mg/m ³ (8h)
123-42-2	Diasetonialkoholi	65-80 %	Xi; R36
111-90-0	Dietyleeniglykolimonoetyyli- eetteri	7-13 %	Xi; R36
111-46-6	Dietyleeniglykoli	1-3 %	Xn; R22
25265-71-8	Oksibispropanoli	1-3 %	

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

Ärsyttää silmiä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

4.2 Hengitys

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

4.3 Iho

Iho pestään välittömästi runsaalla saippuavedellä. Lääkärinhoitoon tarvittaessa.

4.4 Roiskeet silmiin

Mahdolliset piilolinssit poistettava. Silmiä huuhdeltava välittömästi juoksevalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan pitäen silmiä auki. Käytettävä lämmintä vettä. Heti lääkärinhoitoon.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Löysettävä vaatekappale. Lääkärinhoitoon välittömästi.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Pienet tulipalot: Jauhe.
Suuret tulipalot: Vesisumu, erityisvahto

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesisuihku.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu haitallisia höyryjä esim. CO, CO₂ sekä joitakin metallioksideja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmalaitteet sammuttajille.

5.5 Muita ohjeita

Sammutusvesiä ei saa päästää vesistöihin eikä viemäriin.
Suljettuja säiliöitä voidaan jäähdyttää vesisumulla.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Estettävä tuotteen hengittäminen käyttämällä paineilmalaitetta.
Käytettävä roiskesuojalaseja, täydellistä suojavaatetusta, saappaita, käsineitä, hengityksensuojainta.
Neuvoteltava asiantuntijan kanssa ennen tämän tuotteen käsittelyä.
Ks kohdat 7 ja 8.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Palava neste
Suojattava lämmöltä.
Eristettävä sytytyslähteistä.
Pysäytettävä vuoto, ellei siitä ole vaaraa.

6.3 Puhdistusohjeet

Puhdistus imukykyisellä kuivalla materiaalilla (esim. hiekka) ja kootaan talteen sopiviin astioihin hävittämistä varten.
Estettävä kosketus roiskeiden kanssa.
Padottava vuoto tarvittaessa.

6.4 Muita ohjeita

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto, esim. kohdepoisto. Estettävä tuotteen hengittäminen. Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Estettävä tuotteen pääsy silmiin, iholle ja vaatteille. Estettävä tuotteen nieleminen. Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä sekä silmien- tai kasvonsuojainta ja suojavaatetusta. Eristettävä syytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Maadoitettava kaikki ainetta sisältävät välineet. Työnopastus tärkeää. Lue käyttöohjeet.

7.2 Varastointi

Varastointi viileässä, kuivassa, hyvintuuletetussa paikassa, astiat tiiviisti suljettuina. Erossa syytyslähdeistä, hapettimista ja pelkistimistä.

7.3 Erityiset käyttötavat

Käytettävä aina alkuperäispakkauksia.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

Diasetonialkoholi HTP (2002) = 50 ppm (8h)

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri : USA AHIA WEEL 8h 25 ppm
Dietyleeniglykoli: USA AHIA TWA 8h 10 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta ja kohdepoistosta käyttöpaikalla.
HTP-arvoja ei saa ylittää.
Käyttöpaikalla oltava silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.
Kädet ja kasvot pestävä perusteellisesti aina ennen taukoja ja työn päätyttyä sekä aina ennen ruokailua, tupakointia sekä ennen WC:n käyttöä.

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

Käytettävä suojavaatetusta.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Neste, musta.
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue alk. 168 C.
9.2.3	Leimahduspiste 56 C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja 1,0 %
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja Suurin tunnettu arvo on 11,0 %
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet
9.2.7	Höyrynpaine Suurin tunnettu arvo on 1 mmHg (20 C). Painotettu keskiarvo: 0 mmHg (20 C).
9.2.8	Suhteellinen tiheys 0,96 (Vesi=1)
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) Liukenee helposti metanoliin, dietyylieetteriin, n-oktanoliin, asetoniin
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Tuote liukenee paljon paremmin öljyyn.
9.2.11	Viskositeetti
9.2.12	Höyryntiheys Suurin tunnettu arvo on 4,6. Pienin tunnettu arvo on 1,0 (ilma=1)
9.2.13	Haihtumisnopeus Suurin tunnettu arvo on 1,0. Painotettu keskiarvo: 0,2. (Butyyliasetaatti = 1)
9.3	Muut tiedot Sulamispiste: Saattaa alkaa kiinteytyä lämpötilassa -7 C. Painotettu keskiarvo: -46 C. Itsesyttymislämpötila: Pienin tunnettu arvo on 204 C. Painotettu keskiarvo: 535 C.
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1	Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa syttyviä seoksia.

10.2 Vältettävät materiaalit

Reagoi hapettimien ja pelkistimien kanssa.
Reagoi palavien materiaalien, happojen ja alkalien kanssa.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

CO₂, CO sekä jotkut metallioksidit.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väliön myrkyllisyys

Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

Amorfinen piidioksidi
LD₅₀ = = 3190 mg/kg (suun kautta, rotta)

Nokimusta LD₅₀ = 15400 mg/kg (suun kautta, rotta)

Diasetonialkoholi LD₅₀ = 2520 mg/kg

Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri LD₅₀ = 5445 mg/kg (suun kautta, rotta)

Dietyleeniglykoli LD₅₀ = 12585 mg/kg (suun kautta, rotta)

Oksibispropanoli LD₅₀ = 20000 mg/kg (iholle, kani)

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ärsyttää hengityselimiä.

11.3 Herkistyminen

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Voi aiheuttaa anemiaa sekä hermosto-, maksa- ja munuaisvaurioita.
Amorfinen piidioksidipöly voi vahingoittaa keuhkoja. Ks HTP-arvo.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia ja huimausta.
Suuret pitoisuudet ovat huumaavia.
Voi aiheuttaa ihottumaa.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Voi imeytyä ihon läpi.
Nokimusta: Mahdollinen syöpävaara (eläinkoe).

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tietoa ei saatavilla.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Tietoa ei saatavilla.

12.2 Liikkuvuus

Kauppanimi: ROLMARK MUSTE MUSTA

Päiväys: 15.7.2003

Edellinen päiväys: 21.1.1999

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.
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY Ongelmajätteiden hävityslaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.
14.	KULJETUSTIEDOT
14.1	YK-numero 1210
14.2	Pakkausryhmä III
14.3	Maakuljetukset
14.3.1	Kuljetusluokka 3, III
14.3.2	Vaaran tunnusnumero
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys UN 1210 PAINOVÄRI, 3, III
14.3.4	Muita tietoja
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka 3
14.4.2	Oikea tekninen nimi UN1210 PRINTING INK, 3, III
14.4.3	Muita tietoja
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 Xi Ärsyttävä

Kauppanimi: ROLMARK MUSTE MUSTA

Päiväys: 15.7.2003

Edellinen päiväys: 21.1.1999

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet
Diasetonialkoholi 65-80 %

15.1.3 R-lausekkeet
R36 Ärsyttää silmiä.

15.1.4 S-lausekkeet
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R36 Ärsyttää silmiä.

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 Lisätiedot
Ks kohta 1.3.

16.5 Käytetyt tietolähteet

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset