

Päiväys: 22.2.2007

Edellinen päiväys: 22.11.2004

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

Kauppanimi
ROLMARK MUSTE KELTAINEN

Tunnuskoodi
20900, 20926, 1F153

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
123-42-2	Diasetonialkoholi	60-70 %	Xi; R36
13463-67-7	Titaanidioksidi	14-18 %	
5468-75-7	Yellow AAOT Pigment 14	9-13 %	
	Modifioitu hartsiesteri NJ TSRN 80100080-5097P	2-6 %	R18
25265-71-8	Oksidipropanoli	1-2 %	Xi; R36/37/38
7631-86-9	Piidioksidi	1-2 %	Xi;R36/37/38-66

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:
Xi Ärsyttävä
R36 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 juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan pitäen silmiä auki. Lääkärinhoitoon, jos ärsytys jatkuu huuhtelun jälkeen.

4.5 Nieleminen

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

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Pienet tulipalot: Jauhe, CO2.
Suuret tulipalot: Vesisumu, erityisvahto

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu haitallisia höyryjä esim. typen ja hiilen oksideja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmalaitteet ja suojavaatetus sammuttajille.

5.5 Muita ohjeita

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

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.
Suojaamattomat henkilöt evakuoidaan.
Alue tuuletetaan.
Ks kohdat 7 ja 8.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.
Estettävä vuodon leviäminen esim. patoamalla.

6.3 Puhdistusohjeet

Puhdistus imukykyisellä materiaalilla (esim. hiekka tai piimaa) ja kootaan talteen sopiviin astioihin hävittämistä varten.
Ks kohta 13.

6.4 Muita ohjeita

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto / kohdepoisto.
Estettävä aerosolien muodostuminen.
Käsiteltävä varoen välttämällä ääntä, kitkaa ja iskuja.
Vältettävä iho- ja silmäkosketusta.
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.

7.2 Varastointi

Säilytettävä viileässä, kuivassa, hyvintuulettussa paikassa astiat tiiviisti suljettuina.
Säilytettävä ainoastaan alkuperäisissä astioissa erillään hapettavista ja happamista aineista sekä raskasmetalliyhdisteistä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista.
Suojattava kosteudelta ja vedeltä sekä valolta suojattuna.

7.3 Erityiset käyttötavat

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

Diasetonialkoholi HTP (2005) = 50 ppm (8h)
Titaanidioksidi HTP (2005) = 10 mg/m³ (8h)

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Yellow AAOT Pigment 14: TLV = 10 mg/m³ (Short-term value)
Modifioitu hartsiesteri: PEL = 5 mg/m³ (Alveolijae); 15 mg/m³ (Kokonaispöly)
Piidioksidi, amorfinen: TLV = 3,5 mg/m³
Naphthanil Red Pigment C.I.22 (0,09 %):
PEL = 5 mg/m³ (Alveolijae; Long-term value)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Riisuttava heti saastunut vaatetus.
Kädet pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Raskaana olevien naisten tulee ehdottomasti välttää tuotteen hengittämistä ja ihokosketusta.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käytettäessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä käyttötarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta.
Höyryä, ruiskutussumua tai hiomapölyä ei saa hengittää.
Paineilma- tai raitisilmanaamari tai -huppu tarvittaessa.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä.
Valmistajan suositus: Nitrili tai luonnonkumi lyhytaikaiseen kosketukseen.
Butyyli pitempiaikaiseen kosketukseen.

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, keltainen, alkoholinkaltainen haju.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue
150 C.

9.2.3 Leimahduspiste
58 C

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja
1,4 til-%

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja
8,1 til-%

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 Höyrynpaine
1,1 hPa (1 mmHg) (20 C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys
1,15 g/cm³ (20 C)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus
Ei sekoittuva tai vaikeasti sekoittuva.

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
Syttymislämpötila: 620 C
Tuote ei ole itsesyttävä.
Kiintoainepitoisuus: 34,3 %

10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1	Vältettävät olosuhteet Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.
10.2	Vältettävät materiaalit Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa. Ks kohta 7.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Typen ja hiilen oksidit. Hajoamista ei tapahdu ohjeidenmukaisessa käytössä..
11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Välitön myrkyllisyys Diasetonialkoholi LD50 = 4000 mg/kg (suun kautta, rotta) Titaanidioksidi LD50 = > 20000 mg/kg (suun kautta, rotta); LC50 / 4h = > 6,82 mg/l (hengitettynä, rotta)
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys Iho: Ärsyttää ihoa ja limakalvoja. Silmät: Ärsyttää silmiä.
11.3	Herkistyminen Pitkäaikainen tuotteen hengittäminen tai ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys Voi aiheuttaa anemiaa sekä aivo-, hermosto-, maksa- ja munuaisvaurioita. Piidioksidi voi vahingoittaa keuhkoja. Tuote voi vaikuttaa hedelmällisyyteen. IARC luokittelee titaanidioksidin ja piidioksidin mahdollisesti syöpää aiheuttaviksi aineiksi.
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. Tuotteen tahallinen väärinkäyttö voi olla kohtalokasta.
12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläille
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille
12.2	Liikkuvuus
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus
12.4	Biokertyvyyspotentiaali

- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.
WGK: 1

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**
30

- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**
UN 1210 PAINOVÄRI, 3, III

- 14.3.4 Muita tietoja**
Lipuke 3

14.4 Merikuljetukset

- 14.4.1 IMDG-luokka**
3

- 14.4.2 Oikea tekninen nimi**
UN1210 PRINTING INK, class 3, III (58 C)

- 14.4.3 Muita tietoja**
EMS: F-E, S-D; Marine pollutant: No

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

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

15.1.3 R-lausekkeet
R36 Ärsyttää silmiä.

15.1.4 S-lausekkeet
S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista
R18 Käytössä voi muodostua syttyvä / räjähtävä höyry-ilma-seos.
R36 Ärsyttää silmiä.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 Lisätiedot
Ks kohta 1.3.

16.5 Käytetyt tietolähteet

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset