

**MIPA 2K-ELASTIC**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 22.5.2004

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
MIPA 2K-ELASTIC**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Maalin lisäaine.**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
Oy Motoral Ab**1.3.2 Yhteystiedot****Postiosoite** Valuraudankuja 1  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00700 Helsinki  
**Puhelin** (09) 375 41  
**Telefax** (09) 375 4321  
**Y-tunnus** 0111776-1  
**Sähköposti** motoral@motoral.fi**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**MIPA AG  
Am Oberen Moos 1  
D-84051 Essenbach  
Saksa  
Puhelin: +49(0)8703-922-0  
Telefax: +49(0)8703-922-100  
Sähköposti: sdb-registratur@mipa-paints.com**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI (Huom! Postiosoite on: Myrkytystietokeskus, Meilahden sairaala, B kerros, PL 340, 00029 HUS).

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Syttyvää.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tuote on merkittävä EU:n valmisteita koskevan luokitusohjeen uusimman voimassa olevan version mukaisesti. Luokitukseen on käytetty uusimpia EU-luetteloita laajennettuna erityiskirjallisuudesta saaduilla ja valmistajan antamilla tiedoilla.

**2.1 Erityiset vaaralliset ominaisuudet**

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa saattaa aiheuttaa ihotulehduksen liuottimen rasvaa poistavien ominaisuuksien johdosta.

Tuotteella on huumaava vaikutus.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>EINECS</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
---------------------------------------	---------------	----------------------------	------------------------	---

**MIPA 2K-ELASTIC**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 22.5.2004

123-86-4	204-658-1	n-Butyyliasettaatti	25 - 50 %	R10;R66;R67
108-65-6	203-603-9	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	2,5 - 10 %	R10;Xi; R36
64742-95-6	265-199-0	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	2,5 - 10 %	R10;Xn; R65;Xi; R37;N; R51/53; R66; R67
64742-48-9	265-150-3	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseenipitoisuus < 0,1 %	2,5 - 10 %	R10;Xn; R65; R66

**3.1.7 Muut tiedot**

Edellä mainittujen aineiden seos vaarattomien muiden aineiden kanssa.

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.2 Hengitys**

Raittiiseen ilmaan, oireiden esiintyessä otettava yhteys lääkäriin.

**4.3 Iho**

Yleensä tuote ei ärsytä ihoa.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava avoimia silmiä välittömästi juoksevalla vedellä useiden minuuttien ajan.

**4.5 Nieleminen**

Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sopivat sammutusaineet**

Hiiidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiekka, sammutusjauhe. EI SAA käyttää vettä.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei saa käyttää vesiruiskua.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Ei erityistä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä suojaruustusta, katso kohta 8.2. Pidettävä suojaamattomat henkilöt poissa alueelta.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjaveteen. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Imeytetään nestettä sitovaan aineeseen (hiekka, piimaa, happamat sideaineet, yleissideaineet, sahanpuru). Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ei saa huuhdella vedellä tai pesuaineiden vesiliuoksilla.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsittely**

Järjestettävä hyvä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin. Vältettävä aerosolien muodostumista. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Noudatettava varotoimenpiteitä staattisen varauksen välttämiseksi.

**7.2 Varastointi**

Varastotiloja tai säilytysastioita koskevia erityisvaatimuksia ei ole. Säilytettävä erikseen elintarvikkeista Säilytettävä astia tiiviisti suljettuna.

**MIPA 2K-ELASTIC**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 22.5.2004

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

123-86-4	n-Butyyliasettaatti	150 ppm (8 h) 720 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	200 ppm (15 min) 960 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
108-65-6	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	50 ppm (8 h) 270 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	100 ppm (15 min) 550 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

Voi imeytyä ihon lävitse.

**8.1.2 Muut raja-arvot**

EU/IOEVL:

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti: TWA 275 mg/m<sup>3</sup> TWA 50 ppm STEL 550 mg/m<sup>3</sup> STEL 100 ppm. Iho. DIR 2000/39/EY.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Vältettävä kaasujen/huurujen/aerosolien hengittämistä.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Mikäli altistuminen on lyhytaikainen tai pitoisuudet pieniä, käytettävä suodatinsuojainta. Kun kyseessä on voimakas tai pitkäkestoinen altistuminen, käytettävä paineilmalaitetta.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käsineiden materiaalin tulee olla tuotetta läpäisemätöntä ja kestävä. Puuttuvien kokeiden vuoksi ei voida antaa suosituksia tuotteelle sopivista käsinemateriaaleista. Käsinemateriaalin valintaan vaikuttavat läpäisyajkojen lisäksi tunkeutumisaika, diffuusionopeus ja hajoaminen. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Värillinen neste, ominainen haju.

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

124 °C

**9.2.3 Leimahduspiste**

37 °C DIN 53213

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Tuote ei ole itsestäänsyttyvää.

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

1,2 til. %

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

7,5 til. %

**9.2.7 Höyrynpaine**

10,7 hPa (20 °C)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**1 012 kg/m<sup>3</sup> (20 °C, DIN 53217)**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Ei sekoittuva tai vaikeasti sekoittuva.

**9.2.11 Viskositeetti**

Kinemaattinen 20 s (DIN 53211/4, 20 °C)

**9.3 Muut tiedot**

Syttymislämpötila 370,0 °C DIN 51794. Sulamispiste: Ei määritetty.

Tuote ei ole räjähtävää. Räjähdyksen ilma/höyryseosten muodostuminen on kuitenkin mahdollista. V.O.C.-pitoisuus 484,4 g/l. Liuottimen erottumistesti: < 3 %. Liuotinpitoisuus: orgaanisia 47,8 %. Kiintoainepitoisuus: 52,2 p-%.

**MIPA 2K-ELASTIC**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 22.5.2004

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Ei hajoamista ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: LD50/suun kautta/rotta > 6 800 mg/kg. LD50/ihon kautta/kani > 3 400 mg/kg. LC50/hengitysteitse/4 h/rotta > 10,2 mg/l.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Ei ärsytä ihoa tai silmiä. Ei tunneta herkistäviä vaikutuksia.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Haitallista kaloille. Haitallista vesieliöille.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei saa päästää leviämään viemäriin, pohjaveteen tai vesistöön. Valmistajan arvioima vesiluokitus WGK 2 = vesiympäristöä vaarantava (Saksa, Wassergefährdungsklasse). Vaarallista juomavedessä, mikäli pieniäkin pitoisuuksia vuotaa maaperään.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Ei saa hävittää yhdessä talousjätteen kanssa. Ei saa päästää viemäriin.

Valmistajan antama jättekoodinumero: 080111 - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

**13.1 Likaantunut pakkaus**

Likaantunut pakkaus on hävitettävä säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	UN1263
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	3
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	30
	<b>ADR/RID-varoituspukkeet</b>	3
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	1263 Maali
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	3 (F1). Palavat nesteet. Special provision: 640E.
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	3 UN1263
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Paint
	<b>Pakkausryhmä</b>	III
	<b>Merta saastuttava aine</b>	Ei

**MIPA 2K-ELASTIC**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 22.5.2004

	<b>IMO-Varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	EmS F-E,S-E.
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	3 III UN1263
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Paint
	<b>ICAO-Varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	IATA-ohjeet tarkistetaan vuosittain. Ota yhteys toimittajaan tai lentorahtitoimistoon.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien ja vaarallisia aineita koskevien säännösten mukaisesti.

**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

-

**15.1.3 R-lausekkeet**

R10	Syttyvää.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S23	Vältettävä huurujen/aerosolin hengittämistä.
S25	Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S36	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R36	Ärsyttää silmiä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R10	Syttyvää.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.4 Lisätiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Tiedote ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Natiivi: 1) Edellinen käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote 29.05.2007. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja ja niiden tiekuljetusta sekä käyttöturvallisuustiedotetta koskeva lainsäädäntö.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

REACH-asetuksen mukainen tiedote. Useita muutoksia, mm. aineosatietoja ja S-lausekkeita muuttunut.