

**MIPA ACRYL-AUTOSPRAY**

Päiväys: 18.11.2008

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

MIPA ACRYL-AUTOSPRAY

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

Lakka.

**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**

Xi - ärsyttävä, F+ - erittäin helposti syttyvää:

Erittäin helposti syttyvää.

Ärsyttää silmiä.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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.

Varoitus! Paineastia.

Tuotteella on huumaava vaikutus.

Paineastia. Suojattava auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa, ei edes käytön jälkeen. Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin tai mihinkään hehkuvaan materiaaliin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**MIPA ACRYL-AUTOSPRAY**

Päiväys: 18.11.2008

Edellinen päiväys: -

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.1	Vaaraa aiheuttavat aineosat				
3.1.1	CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
	123-86-4	204-658-1	n-Butyyliasettaatti	10 - 25 %	R10;R66;R67
	67-64-1	200-662-2	Asetoni	25 - 50 %	F; R11;Xi; R36;R66;R67
	203-448-7	203-448-7	Butaani	10 - 25 %	F+; R12
	74-98-6	200-827-9	Propaani	10 - 25 %	F+; R12
	115-10-6	204-065-8	Dimetyylieetteri	10 - 25 %	F+; R12
	108-65-6	203-603-9	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	2,5 - 10 %	R10;Xi; R36
	71-36-3	200-751-6	1-Butanoli	<= 2,5 %	R10;Xn; R 22;Xi; R37/38-41;R67
	64742-95-6	265-199-0	Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt<= 2,5 % aromaattinen		R10;Xn; R65;Xi; R37;N; R51/53; R66; R67

**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**

Huuhdellaan avoimia silmiä välittömästi juoksevilla vedellä useiden minuuttien ajan. Jos oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

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

Hiilidioksidi (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**

Käytettävä paineilmalaitetta.

**5.5 Muita ohjeita**

Vältettävä räjähdyskaasujen tai palokaasujen hengittämistä.

**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.

**MIPA ACRYL-AUTOSPRAY**

Päiväys: 18.11.2008

Edellinen päiväys: -

**6.3 Puhdistusohjeet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Ei saa huuhdella vedellä tai pesuaineiden vesiliuoksilla.

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

Paineastia: Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista, myös sähkövaloista. Ei saa puhkaista tai polttaa, edes käytön jälkeen. Ei saa sumuttaa liekkiin tai punahehkuisille kappaleille. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Noudatettava varotoimenpiteitä staattisen varauksen välttämiseksi. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Avattava astia ja käsiteltävä sitä varovasti.

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä viileässä.  
Noudatettava paineasioita sisältävien pakkausten varastointia koskevia viranomaismääräyksiä. Säilytettävä erikseen elintarvikkeista Säilytettävä astia tiiviisti suljettuna. Astiaa ei saa sulkea kaasunpitävästi. Säilytettävä viileässä ja kuivassa tilassa hyvin suljetuissa astioissa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistumisen 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)
67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h) 1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	630 ppm (15 min) 1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	Butaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
115-10-6	Dimetyylieetteri	1000 ppm (8 h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
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)
71-36-3	1-Butanoli	Voi imeytyä ihon lävitse. 50 ppm (8 h) 150 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	75 ppm (15 min) 230 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

EU/IOEVL:

Asetoni: TWA 1 210 mg/m<sup>3</sup> TWA 500 ppm STEL - mg/m<sup>3</sup> STEL - ppm. Iho. DIR 2000/39/EY.  
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 altistumisen torjunta**

Raja-arvojen perustana on käytetty voimassa olevia luetteloita.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Riisuttava välittömästi likaantunut vaatetus. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältettävä kaasujen/huurujen/aerosolien hengittämistä.

**MIPA ACRYL-AUTOSPRAY**

Päiväys: 18.11.2008

Edellinen päiväys: -

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

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

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käsineiden materiaalin tulee olla tuotetta läpäisemätöntä ja kestävää.  
Puuttuvien kokeiden vuoksi ei voida antaa suosituksia tuotteelle sopivista käsinemateriaaleista.  
Käsinemateriaalin valintaan vaikuttavat läpäisyajkojen lisäksi diffuusionopeus ja hajoamisnopeus.  
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)**

Aerosoli. Väri tuotetietojen mukainen. Luonteenomainen haju.

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

-44 °C

**9.2.3 Leimahduspiste**

< 0 °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**

18,6 til-%

**9.2.7 Höyrynpaine**

8 300 hPa (20 °C)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

899 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 90 s (DIN 53211/4, 20 °C)

**9.3 Muut tiedot**

Syttymislämpötila 235 °C DIN 51794. Sulamispiste: Ei määritetty.

Tuote ei ole räjähtävää. Räjähävien ilma/höyryseosten muodostuminen on kuitenkin mahdollista.

V.O.C.-pitoisuus 675,5 g/l (EU). Liuottimen erottumistesti: < 3 %. Liuotinpitoisuus: orgaanisia 75,1 %.

Kiintoainepitoisuus: 24,9 p-%.

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

Ei hajoamista ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidia.

**MIPA ACRYL-AUTOSPRAY**

Päiväys: 18.11.2008

Edellinen päiväys: -

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Valmisteen vaarat on määritetty tavanomaisten menetelmien avulla (EU-direktiivin 1999/45/EY mukainen laskentamenetelmä ja sen uusin versio): ärsyttävää.  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen: LD50/suun kautta/rotta > 6 800mg/kg. LD50/ihon kautta/kani > 3 400 mg/kg. LC50/hengitysteitse/4h/rotta > 10,2 mg/l.
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ärsyttää silmiä.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisin**  
Ei ärsytä ihoa. Ärsyttää silmiä. Ei tunneta herkistäviä vaikutuksia.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Laimentamatonta tuotetta tai suuria määriä ei saa päästää leviämään viemäriin, pohjaveteen tai vesistöön.  
Valmistajan arvioima vesiluokitus Vesiluokitus WGK 1 = lievästi vesiympäristöä vaarantava (Saksa, Wassergefährungsklasse)

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Ei saa hävittää yhdessä talousjätteen kanssa. Ei saa päästää viemäriin.  
Valmistajan antamat jättekoodinumerot:  
080111 - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.  
150104 - metallipakkaukset.  
140603 - muut liuottimet ja liuotinseokset.

- 13.1 Likaantunut pakkaus**  
Likaantunut pakkaus on hävitettävä säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- |               |                                     |                   |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1</b>   | <b>YK-numero</b>                    | UN1950            |
| <b>14.2</b>   | <b>Pakkausryhmä</b>                 | -                 |
| <b>14.3</b>   | <b>Maakuljetukset</b>               |                   |
| <b>14.3.1</b> | <b>Kuljetusluokka</b>               | 2                 |
| <b>14.3.2</b> | <b>Vaaran tunnusnumero</b>          | 23                |
|               | <b>ADR/RID-varoituslipukkeet</b>    | 2.1               |
| <b>14.3.3</b> | <b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> | Aerosolit         |
| <b>14.3.4</b> | <b>Muita tietoja</b>                | Luokituskoodi 5F. |
| <b>14.4</b>   | <b>Merikuljetukset</b>              |                   |
| <b>14.4.1</b> | <b>IMDG-luokka</b>                  | 2 UN1950          |
| <b>14.4.2</b> | <b>Oikea tekninen nimi</b>          | Aerosols          |
|               | <b>Pakkausryhmä</b>                 | -                 |
|               | <b>Merta saastuttava aine</b>       | Ei                |
|               | <b>IMO-Varoituslipukkeet</b>        | 2.1               |

**MIPA ACRYL-AUTOSPRAY**

Päiväys: 18.11.2008

Edellinen päiväys: -

<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	EmS: F-D, S-U
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	2 UN1950
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Aerosols, flammable
	<b>ICAO-Varoituslipukkeet</b>	2.1
<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**

F+ Erittäin helposti syttyvä

Xi Ärsyttävä

**15.1.3 R-lausekkeet**

R12 Erittäin 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**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

S23 Vältettävä huurun/aerosolin hengittämistä.

S3 Säilytettävä viileässä.

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Päällykseen merkittävä:

"Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

Tryckbehållare. Får inte förvaras i solljus eller i temperaturer över 50 °C. Får inte punkteras eller brännas ens tom.

Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Får inte sprayas mot öppen eld eller glödande material." Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

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

R11 Helposti syttyvää.

R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R10 Syttyvää.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R37 Ärsyttää hengityselimiä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**MIPA ACRYL-AUTOSPRAY**

Päiväys: 18.11.2008

Edellinen päiväys: -

---

**16.4 Lisätiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Tiedot eivät kuitenkaan muodosta takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

1) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote 16.4.2007. 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja ja niiden tiekuljetusta sekä käyttöturvallisuustiedotetta koskeva lainsäädäntö.