

**MIPA WBS BESCHLEUNIGER**

Päiväys: 5.2.2008

Edellinen päiväys: -

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

MIPA WBS BESCHLEUNIGER

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

Kiihdytin.

**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 - ärsyttävää.

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**

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihotulehduksen, joka johtuu liuottimen rasvaa poistavasta vaikutuksesta.

Huumaava vaikutus.

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

**MIPA WBS BESCHLEUNIGER**

Päiväys: 5.2.2008

Edellinen päiväys: -

<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>
67-64-1	200-662-2	Asetoni	50 - 75 %	F; R11;Xi; R36;R66;R67
64-17-5	200-578-6	Etanoli	25 - 50 %	F; R11

**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****4.1 Erityiset ohjeet**

Oireiden esiintyessä tai epäselvissä tapauksissa hakeuduttava lääkärin hoitoon. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

**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 juoksevalla vedellä useiden minuuttien ajan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

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

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiekka, jauhe. Suurehkot palot sammuettava käyttämällä vesisuihkua tai alkoholinkestävää vaahtoa.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Ei tarpeen.

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

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

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjaveteen.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Laimennetaan runsaalla vedellä. Imeytetään nestettä sitovaan aineeseen (hiekka, piimaa, happamat sideaineet, yleissideaineet, sahanpuru). Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. 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 WBS BESCHLEUNIGER**

Päiväys: 5.2.2008

Edellinen päiväys: -

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

67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h)	630 ppm (15 min)
		1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2500 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.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Hyvä ilmanvaihto, mieluiten kohdeimu käsittelypaikoilla. Ilmastoinnin tulee olla riittävän tehokas pitämään ainepitoisuudet työilmassa työskentelyalueilla selvästi alle kohdassa 8.1 mainittujen pitoisuuksien.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

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

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

**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 läpäisyajojen 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)**

Neste. Väri tuotetietojen mukainen. Luonteenomainen haju.

**9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

55 °C

**9.2.3 Leimahduspiste**

23 °C DIN 53213

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

Tuote ei ole itsestäänsyttyvää.

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

2,6 til-%

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

15,0 til-%

**9.2.7 Höyrynpaine**

233,0 hPa (20 °C)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**790 kg/m<sup>3</sup> (20 °C, DIN 53217)**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Täysin sekoittuvaa.

**9.2.11 Viskositeetti**

Kinemaattinen 13 s (DIN 53211/4, 20 °C)

**MIPA WBS BESCHLEUNIGER**

Päiväys: 5.2.2008

Edellinen päiväys: -

**9.3 Muut tiedot**

Syttymislämpötila 425,0 °C DIN 51794. Sulamispiste: Ei määritetty.  
Tuote ei ole räjähtävää. Räjähäntävien ilma/höyryseosten muodostuminen on kuitenkin mahdollista.  
V.O.C.-pitoisuus 786,6 g/l (EU). V.O.C.-pitoisuus 98,00 % (CH). Liuottimen erottumistesti: < 3 %.  
Liuotinpitoisuus: orgaanisia 98,0 %. Vesipitoisuus: 2,0 %.

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

Ei hajoamista ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Pidetävä erillään vahvasti happamista a emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten esim. hiilimonoksidia, hiilidioksidia, savua ja typen oksideja.

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

Tuotteelle ei ole suoritettu myrkyllisyystutkimuksia.  
Tuotteen vaarallisuus EU:n valmisteita koskevan luokitusohjeen uusimman voimassa olevan version mukaisesti:  
Ärsyttävä.  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Asetoni: LD50/suun kautta/rotta = 5 800 mg/kg. LD50/ihon kautta/kani = 20 000 mg/kg.

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää silmiä.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa ei-allergiseen ihottumaan ja/tai imeytymiseen ihon kautta.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Ei ärsytä ihoa. Ärsyttää silmiä. Ei tunneta herkistäviä vaikutuksia.  
HTP-arvoja suurempien liuotainepitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa terveyshaittoja, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä, keskushermosto-, maksa ja munuaisvaurioita. Oireina voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, unisuus ja ääritapauksissa tajuttomuus. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia silmävaurioita. Liuottimet voivat aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista imeytyttyään ihon lävitse.

**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 antama jätekoodinumero: 140603 - muut liuottimet ja liuotinseokset.  
Suositellut puhdistusaineet: Vesi, tarvittaessa puhdistusaineiden kanssa.

**MIPA WBS BESCHLEUNIGER**

Päiväys: 5.2.2008

Edellinen päiväys: -

- 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-varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	1263 Maalien kaltaiset aineet
<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 related material
	<b>Pakkausryhmä</b>	III
	<b>Merta saastuttava aine</b>	Ei
	<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 related material
	<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.

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
	Xi	Ärsyttävä
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R10	Syttyvää.
	R36	Ärsyttää silmiä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
	S7/9	Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
	S16	Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
	S23	Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
	S25	Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
	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**  
R11 Helposti syttyvää.

**MIPA WBS BESCHLEUNIGER**

Päiväys: 5.2.2008

Edellinen päiväys: -

---

R10	Syttyvää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.4 Lisätiedot**

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat kansallisten ja EU-säädösten mukaisia.

Tuotetta ei saa ilman kirjallista lupaa käyttää muuhun kuin kohdassa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on vastuussa kaikkien asiaankuuluvien säännösten noudattamisesta.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Näivi: 1) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote 29.05.2007. 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja ja niiden tiekuljetusta sekä käyttöturvallisuustiedotetta koskeva lainsäädäntö.