

MIPA 2K-PUR-HS-MISCHLACK

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: -

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

MIPA 2K-PUR-HS-MISCHLACK

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Maalaustyö.

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 Häät puhelinnumero**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

Tuote on luokiteltu Xi - Ärsyttäväksi:

Syttyvää, haihtuvat liuotinhöyryt voivat ilman kanssa muodostaa syttyviä seoksia.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1**

CAS/EY-
numero ja
rek.nro

123-86-4

EINECS

204-658-1

3.1.2

Aineosan nimi

n-Butyyliasettaatti

3.1.3

Pitoisuus

10 - 25 %

3.1.4

Varoitusmerkki, R-
lausekkeet ja muut tiedot
aineosasta

R10;R66;R67

LD50/suun kautta/rotta = 10

768 mg/kg,

LC50/hengitysteitse/4h/rotta =

2 000 ppm,

LD50/ihon kautta/kani > 17

600 mg/kg.

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: -

.64742-95-6	265-199-0	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	<= 2,5 %	R10;Xn; R65;Xi; R37-66-67;N; R51/53
112-07-2	203-933-3	2-Butoksietyyliasettaatti	<= 2,5 %	Xn; R20/21 LD50/suun kautta/rotta = 2400 mg/kg, LD50/ihon kautta/kaniini = n. 1500 mg/kg.
108-65-6	203-603-9	2-Metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	2,5 - 10 %	R10;Xi; R36 LD50/suun kautta/rotta = 8 532 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani > 5 000 mg/kg, LC0/hengityksen kautta/6h/rotta = 4 345 ppm.
97-86-9	202-613-0	Isobutyylimetakrylaatti	<= 2,5 %	R10;Xi; R36/37/38;R43;N; R50

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Erityiset ohjeet

Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä etikettiä tai tätä käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista). Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Toimitettava oireiden esiintyessä lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Yleensä tuote ei ärsytä ihoa.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä useita minutteja.

4.5 Nieleminen

Mikäli oireet jatkuvat, yhteydenotto lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO₂), hiekka, jauhe.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei saa käyttää kiinteää vesisuihkua suoraan aineeseen.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Syttyvää. Haihtuvat liuotinhöyryt voivat ilman kanssa muodostaa räjähtäviä seoksia.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Ei erityisiä toimenpiteitä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta, katso kohta 8.2. Suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa alueelta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuoto imeytetään nestettä sitovaan aineeseen (hiekka, yleinen sideaine, sahajauho). Ei saa huuhdella vedellä tai pesuaineiden vesiliuoksilla.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

MIPA 2K-PUR-HS-MISCHLACK

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: -

7.1 Käsittely

Hyvä ilmanvaihto, mieluiten kohdeimu käsittelypaikoilla. Ilmastoinnin tulee olla riittävän tehokas pitämään ainepitoisuudet työilmassa työskentelyalueilla selvästi alle kohdassa 8.1 mainittujen pitoisuuksien. Eristettävä sytytylähteistä - tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttamaa kipinöintiä.

7.2 Varastointi

Varastotiloille tai -astioille ei ole erityismääräyksiä. Säilytettävä tiiviisti suljetussa astiassa erillään elintarvikkeista.

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 ³ (8 h)	200 ppm (15 min) 960 mg/m ³ (15 min)
112-07-2	2-Butoksietyyliasettaatti	20 ppm (8 h) 130 mg/m ³ (8 h)	50 ppm (15 min) 330 mg/m ³ (15 min)
108-65-6	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Voi imeytyä ihon lävitse. 50 ppm (8 h) 270 mg/m ³ (8 h)	100 ppm (15 min) 550 mg/m ³ (15 min)
		Voi imeytyä ihon lävitse	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Ei tarpeen.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

PVA-käsineet ovat sopivia.

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

Ei määritetty.

9.2.3 Leimahduspiste

26 °C DIN 53213

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

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

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

1 174 kg/m³ (20 °C, DIN 53217)

9.2.9 Liukoisuus**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Ei sekoittuva tai vaikeasti sekoittuva.

MIPA 2K-PUR-HS-MISCHLACK

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: -

9.2.11 Viskositeetti Kinemaattinen viskositeetti 175 s (DIN 53211/4, 20 °C)**9.3 Muut tiedot**

Sytymislämpötila 315 °C DIN 51794. Liuottimen erottumiskoe: < 3 %.

Orgaanisia liuottimia 27,8 %. Kiintoainepitoisuus 71,7 paino-%.

V.O.C.-pitoisuus 324,8 g/l.

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

Avoliekki tai muu sytytyslähde. Haihtuvat liuotinhöyryt voivat ilman kanssa muodostaa syttyviä seoksia. Stabiili suositelluissa käsittely- ja varasto-olosuhteissa.

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

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tuotteesta itsestään ei ole myrkyllisyystietoja, mutta tuotteen sisältämien aineosien myrkyllisyystietoja on esitetty kohdassa 3.

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ei ärsytä silmiä tai ihoa.

11.3 Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

n-Butyyliasettaatti: on haitallista, esim. LC50/96h/iso aurinkoahven (*Lepomis macrochirus*, bluegill sunfish) = 100 mg/l, EC50/24/lehtijalkainen (*Artemia salina*, brine shrimp) = 150 mg/l, EC50/24h/vesikirppu (*Daphnia magna*) = 72-205 mg/l, EC50/72h/levä (*Scenedesmus suspicatus*) = 575 mg/l.

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. LC50/kala = 1-10 mg/l.

2-Butoksietyyliasettaatti: LC50/48h/säyne (*Leuciscus idus*, ide) = 80 mg/l. EC50/48h/vesikirppu (*Daphnia magna*) = 37 mg/l. EC50/72h/levä (*Scenedesmus subspicatus*) > 500 mg/l.

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti: Aine on käytännöllisesti katsoen myrkytöntä kaloille (LC50 > 100 mg/l) sekä selkärangattomille vesieliöille (LC50 > 100 mg/l), esim. LC50/[96h]/kirjolohi (*Salmo gairdneri*, rainbow trout) = [100] mg/l, EC50/48h/vesikirppu (*Daphnia magna*) = 468 mg/l. LC50/[96h]/rasvapäämutu (*Fathead minnows*, *Pimephales promelas*) = [161] mg/l,

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

n-Butyyliasettaatti: EC50/18h/bakteeri (*Pseudomonas putida*) = 959 mg/l.

2-Butoksietyyliasettaatti: EC20/30min/aktivoitu liete = 900 mg/l. EC50/17h/bakteeri (*Pseudomonas putida*) = 960 mg/l

12.2 Kulkeutuvuus

Tuote on liukenematon ja painuu veteen.

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti: Höyrynpaine 490 Pa/20°C; erittäin haihtuvaa. Liukenee veteen n. 20 g/l (25 °C) ja leviää ympäristössä vesien mukana.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

MIPA 2K-PUR-HS-MISCHLACK

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: -

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

n-Butyyliasettaatti: Biologisesti helposti hajoaava, $BOD_{28}/ThOD = 98\%$. $BOD5/COD \geq 0,58$.

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen: Ei ole helposti biohajoaavaa.

2-Butoksietyyliasettaatti: Biokemiallinen hapenkulutus 5 päivän aikana ($BOD5$) = 1065 mg/g. $BOD5/COD = 0,51$, $BOD28 > 70\%$ ThOD.

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti: Biologinen hajoaavuus 100 % 8 vuorokaudessa (OECD302 B). Biokemiallinen hapenkulutus 5 päivän aikana ($BOD5$) = 0,36 mg O_2 /g. Kemiallinen hapenkulutus (COD) = 1,74 mg O_2 /g.

Teoreettinen hapenkulutus (ThOD) = 1,82.

12.3.2 Kemiallinen hajoaavuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

n-Butyyliasettaatti: Hajoaava nopeasti ilmassa fotokemiallisesti,

12.4 Biokertyvyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

n-Butyyliasettaatti: Ei kertyne elioihin, Biokertyvyystekijä (BCF) 4,0 - 14 (arvio). $\log P_{OW} = 1,73-1,82$.

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen: Voi kertyä.

2-Butoksietyyliasettaatti: $\log P_{OW} = 1,51$. BCF= 3,2.

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti: $\log P_{OW} = 0,43$

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Valmistajan arvio: Vesiluokitus WGK 1 = lievästi vesiympäristöä vaarantava (Saksa, Wassergefährdungsklasse). Ei saa päästää suuria määriä leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ei saa päästää viemäriin. Hävitetään säädösten mukaisesti.

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

13.1 Likaantunut pakkaus

Hävitetään säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1263
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	30
	ADR/RID-varoituspukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN1263 Maali
14.3.4	Muita tietoja	Luokituskoodi F1. LQ7. <= 450 l.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	III 3 UN1263
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Paint
14.4.3	Muita tietoja	EmS: F-E, S-E. <= 30 l.
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	1263 3 III
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Paint
14.5.3	Muita tietoja	IATA-ohjeet tarkistetaan vuosittain. Ota yhteys toimittajaan tai lentorahtitoimistoon.

MIPA 2K-PUR-HS-MISCHLACK

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: -

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi Ärsyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Isobutyylimetakrylaatti

15.1.3 R-lausekkeet

R10 Syttyvää.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

15.1.4 S-lausekkeet

S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S43 Sammutukseen käytettävä hiekkaa, hiilidioksidia tai jauhetta. Vettä ei saa käyttää.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

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

R36 Ärsyttää silmiä.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R10 Syttyvää.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

16.2 Koulutusohjeet

Ärsyttävien ja herkistävien aineiden käsittely. Palavien nesteiden käsittely.

16.4 Lisätiedot

Kohdassa 1.3.1 mainittu yhtiö.

16.5 Käytetyt tietolähteet

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