

MIPA 2K-HÄRTER MS 25

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 7.11.2003

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

MIPA 2K-HÄRTER MS 25

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Kovete.

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.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. 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.

Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

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

MIPA 2K-HÄRTER MS 25

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 7.11.2003

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	25 - 50 %	R10;R66;R67
28182-81-2	500-060-2	Polyheksametyleeni-1,6-di- isosyanaatti	25 - 50 %	Xi; 43
64742-95-6	265-199-0	Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt2,5 - 10 % aromaattinen		R10;Xn; R65;Xi; R37;N; R51/53; R66; R67
108-65-6	203-603-9	2-Metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	2,5 - 10 %	R10;Xi; R36
1330-20-7	215-535-7	Ksyleeni (isomeerien seos)	2,5 - 10 %	R10;Xn; R20/21;Xi; R38

3.1.7 Muut tiedot

Edellä mainittujen aineiden seos vaarattomien lisäaineiden kanssa.

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.

4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan ja otettava yhteys lääkäriin. Jos henkilö on tajuton, on hänet asetettava kyljelleen kuljetusta varten.

4.3 Iho

Iho puhdistetaan välittömästi saippualla ja vedellä ja huuhdellaan perusteellisesti.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan avoimia silmiä välittömästi juoksevilla vedellä useiden minuuttien ajan. Sen jälkeen otettava yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**Hiilidioksidi (CO₂), hiekka, sammutusjauhe. EI SAA käyttää vettä.**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei saa käyttää vesiruiskua.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossaTulipalossa voi vapautua: typen oksideja (NO_x), hiilimonoksidia (CO) ja syaanivetyä (HCN).**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Suun suojaava hengityssuojain.

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. Likaantunut pesuvesi on hävitettävä asianmukaisesti.

6.3 Puhdistusohjeet

MIPA 2K-HÄRTER MS 25

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 7.11.2003

Imeytetään nestettä sitovaan aineeseen (hiekkä, piimaa, happamat sideaineet, yleissideaineet, sahanpuru). Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ei saa huuhdella vedellä tai pesuaineiden vesiliuoksilla. Vuodot on tukittava ja koottava palamattomaan imeytysaineeseen (hiekkä, multa, piimaa) ja siirrettävä sopivaan astiaan. Dekontaminoitava välittömästi sopivalla seoksella:

Palava: 45 (tilavuus)osaa vettä, 50 osaa etanolia tai isopropanolia, 5 osaa väkevää ammoniakkaa (om.paino 0,880).

Palamaton vaihtoehto: 95 osaa vettä, 5 osaa natriumkarbonaattia.

Lisätään jäämiin dekontaminointiainetta ja annetaan seistä useiden päivien ajan avonaisessa astiassa. Kun reaktio on päättynyt, astia suljetaan ja tuote siirretään hävitettäväksi jätesäännösten mukaisesti (ks. kohta 13).

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Järjestettävä hyvä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Estettävä aerosolien muodostuminen. Henkilöt, joilla on astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, saavat työskennellä työvaiheissa, joissa tätä ainetta käytetään, vain tarkoituksenmukaisen lääketieteellisen valvonnan alaisena.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Noudatettava varotoimenpiteitä staattisen varauksen välttämiseksi.

7.2 Varastointi

Säilytettävä erikseen elintarvikkeista. Säilytettävä astia tiiviisti suljettuna. Säilytettävä erillään hapettimista, vahvasti emäksisistä ja vahvasti happamista aineista, amiineista, alkoholista ja vedestä.

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)
28182-81-2	Polyheksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	NCO: 0,035 mg/m ³ (15 min)	
108-65-6	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	50 ppm (8 h) 270 mg/m ³ (8 h)	100 ppm (15 min) 550 mg/m ³ (15 min)
1330-20-7	Ksyleeni (isomeerien seos)	50 ppm (8 h) 220 mg/m ³ (8 h)	100 ppm (15 min) 440 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

EU/IOEVL:

Ksyleeni: TWA 221 mg/m³ TWA 50 ppm STEL 442 mg/m³ STEL 100 ppm. Iho. DIR 2000/39/EY.

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti: TWA 275 mg/m³ TWA 50 ppm STEL 550 mg/m³ STEL 100 ppm. Iho. DIR 2000/39/EY.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Kaikkien henkilökohtaisten suojainten, myös hengityssuojainten, joita käytetään vaarallisille aineille altistumisen estämiseen, on oltava säännösten mukaisia.

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. 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.

MIPA 2K-HÄRTER MS 25

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 7.11.2003

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 kestävyttä 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 KEMIALLISET 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

30 °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 tiheys9569 kg/m³ (20 °C, DIN 53217)**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Ei sekoittuva tai vaikeasti sekoittuva.

9.2.11 Viskositeetti

Kinemaattinen 13 s (DIN 53211/4)

9.3 Muut tiedot

Syttymislämpötila 315,0 °C DIN 51794. Sulamispiste: Ei määritetty.

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

Liuottimen erottumistesti: < 3 %. Liuotinpitoisuus: orgaanisia 60,5 %. V.O.C.-pitoisuus 586,3 g/l.

Kiintoainepitoisuus: 39,4 p-%.

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

Ei hajoamista ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Syaanivetyä.

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

Tuotteen vaarallisuus EU:n valmisteita koskevan luokitusohjeen uusimman voimassa olevan version mukaisesti: Ärsyttävä.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty 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.

11.3 Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

MIPA 2K-HÄRTER MS 25

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 7.11.2003

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. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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 levimään 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

Pitää käsitellä erikoisjätteenä säännösten mukaisesti.

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

14.1	YK-numero	UN1263
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	30
	ADR/RID-varoituslipukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	1263 Maalien kaltaiset aineet
14.3.4	Muita tietoja	3 (F1). Palavat nesteet. Special provision: 640E.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3 UN1263
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Paint related material
	Pakkausryhmä	III
	Merta saastuttava aine	Ei
	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.4.3	Muita tietoja	EmS F-E,S-E.
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3 III UN1263
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Paint related material
	ICAO-Varoituslipukkeet	3
14.5.3	Muita tietoja	IATA-ohjeet tarkistetaan vuosittain. Ota yhteys toimittajaan tai lentorahtitoimistoon.

MIPA 2K-HÄRTER MS 25

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 7.11.2003

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**

Xi Ärsyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Polyheksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti

15.1.3 R-lausekkeet

R10 Syttyvää.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53 Haitallista vesiliöille, 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.
S23 Vältettävä huurujen/aerosoliin hengittämistä.
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S43 Sammutukseen käytettävä hiekkaa, hiilidioksidia tai jauhetta. Ei saa käyttää vettä.

15.2 Kansalliset määräykset

Päällykseen merkittävä: Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita. Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

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

R36 Ärsyttää silmiä.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R38 Ärsyttää ihoa.
R10 Syttyvää.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53 Haitallista vesiliöille, 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 tietämykseen. 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. aineosatiedot ja luokitus muuttunut.