

MIPA 2K-HÄRTER HS25

Päiväys: 25.6.2007

Edellinen päiväys: -

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

MIPA 2K-HÄRTER HS25

1.1.2 Tunnuskoodi

MIPA 2K-KOVETIN HS25

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Maalaustyö, kovetin.

1.2.2 Toimialakoodi

DK 29 Koneiden ja laitteiden valmistus
DM 34 Autojen ja perävaunujen valmistus
G 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

43 Prosessinsäätäjät

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **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

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.

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Sisältää isosyanaatteja.

MIPA 2K-HÄRTER HS25

Päiväys: 25.6.2007

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 LD50/suun kautta/rotta = 10 768 mg/kg, LC50/hengitysteitse /4h/rotta = 2 000 ppm, LD50/ihon kautta/kani > 17 600 mg/kg.
28182-81-2		Heksametyleeni-di- isosyanaattihomopolymeeri	50 - 75 %	Xn; R43 LD50/suun kautta/rotta > 5 000 mg/kg, LC50/hengitysteitse /4h/rotta = 2 180 mg/m ³ .
64742-95-6	65-199-0	Kevyt aromaattinen liuotinbensiini	2,5 - 10 %	R10;Xn; R65;Xi; R37;R66;R67;N; R51/53
108-65-6	203-603-9	2-Metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	10 - 25 %	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.
112-07-2	203-933-3	2-Butoksietyyliasettaatti	2,5 - 10 %	Xn; R20/21 LD50=ILD50/suun kautta/rotta = 2400 mg/kg, LD50/ihon kautta/kaniini = n. 1500 mg/kg.

3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus **3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena** **4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan sekä pidettävä levossa ja lämpimänä. Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, niin asiantuntevat henkilöt voivat antaa happea tai elvytystä. Mikäli henkilö on tajuton, on hänet asetettava kyljelleen ja toimitettava nopeasti lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Riisuttava tahriintuneet vaatteet heti. Iho puhdistetaan perusteellisesti saippualla ja runsaalla vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuutin ajan.

4.5 Nieleminen

Mikäli oireet jatkuvat, yhteydenotto lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

MIPA 2K-HÄRTER HS25

Päiväys: 25.6.2007

Edellinen päiväys: -

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutusjauhe, hiilidioksidi (CO₂), hiekka.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Ei saa käyttää kiinteää vesisuihkua suoraan aineeseen, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Syttyvää. Haihtuvat liuotinhöyryt voivat ilman kanssa muodostaa räjähtäviä seoksia. Palossa voi vapautua mm. typen oksideja, hiilimonoksidia, syaanivetyä. Hajoamistuotteet voivat olla terveydelle vaarallisia.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojarustusta.
- 5.5 Muita ohjeita**
Estettävä sammutusvesien ja likaavien aineiden pääsy viemäriin tai vesistöön.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta, katso kohta 8.2. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Suojaamattomia henkilöitä ei saa päästää alueelle.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön. Tukitaan vuoto, estetään leviäminen mm. patoamalla imeytysaineella.
Jos leviämistä on tapahtunut, on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Vuoto peitetään inertillä huokoisella aineella (esim. hiekka, silikageeli, yleinen sideaine), kootaan kipinöimättömiä välineitä käyttäen kannellisiin astioihin. Lisätään neutralointiainetta (katso kohta 6.4) ja annetaan reagoida useiden päivien ajan avonaisten kansien alla. Kun reagointi on päättynyt, suljetaan kansi ja massa siirretään hävitettäväksi. Pinnat puhdistetaan heti samoilla neutralointiaineilla.
- 6.4 Muita ohjeita**
Palava neutralointiaine: 45 osaa vettä, 50 osaa etanolia tai isopropanolia, 5 osaa väkevää ammoniakkia (om.paino 0,880).
Palamaton neutralointiaine: 95 osaa vettä, 5 osaa natriumkarbonaattia.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryn tai ruiskutussumun hengittämistä. Estettävä aerosolien muodostuminen. Ei saa syödä, juoda tai tupakoida ainetta käsiteltäessä. Peseydyttävä hyvin tuotteen käsittelyn jälkeen. Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla ja varastointitiloissa.
Hyvä ilmanvaihto, mieluiten kohdeimu käsittelypaikoilla. Ilmastoinnin tulee olla riittävän tehokas pitämään ainepitoisuudet työilmassa työskentelyalueilla selvästi alle kohdassa 8.1 mainittujen pitoisuuksien. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttamaa kipinöintiä esim maadoittamalla laitteistot. Tuotteessa saattaa muodostua staattinen varaus. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattuja laitteistoja. Lattioiden tulee olla sähköä johtavia.. Ainetta käsittelevien tulee käyttää sähköistymättömiä vaatteita sekä antistaattisia jalkineita. Astian tulee olla tiiviisti suljettuna silloin, kun ainetta ei käytetä. Astiaa ei saa koskaan tyhjentää painetta käyttäen.
- 7.2 Varastointi**

MIPA 2K-HÄRTER HS25

Päiväys: 25.6.2007

Edellinen päiväys: -

Säilytettävä astiat tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa erillään lämpölähteistä ja suorasta auringonpaisteesta, voimakkaasti happoisista tai emäksisistä aineista, alkoholeista ja amiineista. Palaville nesteille tarkoitettu varastotila. Säilytettävä erillään hapettimista, vahvasti emäksisistä ja vahvasti happamista materiaaleista, 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	Heksametyyleeni-di- isosyanaattihomopolyme eri	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) Voi imeytyä ihon lävitse.	100 ppm (15 min) 550 mg/m ³ (15 min)
112-07-2	2-Butoksietyyliasettaatti	20 ppm (8 h) 130 mg/m ³ (8 h) Voi imeytyä ihon lävitse.	50 ppm (15 min) 330 mg/m ³ (15 min)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Suojaimet on valittava käsitellyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Ellei ilmastointi ole riittävää, on käytettävä hengityssuojainta. Lyhyissä työvaiheissa tai matalissa pitoisuuksissa voidaan käyttää esim. A/P2-suodattimella varustettua hengityssuojainta. Voimakkaissa tai pitkäaikaisissa altistuksissa taikka ruiskumaalattaessa on käytettävä raitisilmasuojainta tai vastaavaa.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsineiden materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä. Suojakäsineiden läpäisyajan tulee olla vähintään 480 min (standardin EN 374, osa 3, taso 6, mukaisesti). Kun kosketus kestää vähintään 15 min: PVA-suojakäsineet ovat sopivat.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Riisuttava ja pestävä tahriintuneet vaatteet sekä käsineet, myös sisäpuolelta, ennen seuraavaa käyttöä.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Neste, ominainen haju. Väri tuoteselosteen mukainen.

9.2 Terveysturvallisuuden 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)

Ei itsestään syttyvää.

MIPA 2K-HÄRTER HS25

Päiväys: 25.6.2007

Edellinen päiväys: -

9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdyusraja	1,2 til-%
9.2.5.2	Ylempi räjähdyusraja	10,8 til-%
9.2.7	Höyrynpaine	10,7 hPa (20 °C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1 031 kg/m ³ DIN 53217
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Ei sekoitu tai vaikeasti sekoittuva.
9.2.11	Viskositeetti	Kinemaattinen: 13 s (20 °C) DIN 53211/4
9.3	Muut tiedot	
		Syttymislämpötila 280,0 °C (DIN 51794). Tuote ei ole räjähtävää, mutta se voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman/höyryn kanssa. Liuottimen erotuskoe: < 3 % Orgaanisia liuottimia 46,1 %, kiintoainesta 53,9 %. V.O.C.-pitoisuus 475,1 g/l.

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

Kosteus. Kipinä, liekki tai muu sytytyslähde. Haihtuvat liuotinhöyryt voivat ilman kanssa muodostaa syttyviä seoksia.

Stabiili suositelluissa käsittely- ja varasto-olosuhteissa.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vesi. Pidettävä erillään voimakkaasti happoisista tai emäksisistä aineista sekä hapettimista. Alkoholit ja amiinit voivat aiheuttaa eksotermisen reaktion.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa ja palossa muodostuu mm. syaanivetyä.

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

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja. Luokitus EY-direktiivin mukaisesti koskien haitallisten seosten luokitusta, 1999/45/EY. Tuotteen sisältämien aineosien myrkyllisyystietoja on esitetty kohdassa 3. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Isosyanaateille herkistyneet henkilöt saattavat saada allergista ihottumaa kosketuksesta. Liuottimet saattavat imeytyä haitallisin määrin ihon lävitse.

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ei ärsytä ihoa tai silmiä.

11.3 Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Jatkuvassa tai toistuvassa ihokosketuksessa tuote saattaa aiheuttaa ihoärsytystä, punoitusta, kutinaa, ihon kuivumista ja hilseilyä, ärsytysihottumaa, herkistymistä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Henkilöiden, jotka ovat allergisia isosyanaateille ja erityisesti niiden, jotka kärsivät astmasta tai muista hengityselinten sairauksista, ei tule työskennellä missään työvaiheessa, jossa käsitellään tätä tuotetta.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus**

MIPA 2K-HÄRTER HS25

Päiväys: 25.6.2007

Edellinen päiväys: -

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliölle

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja. Haitallista vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä (1999/45/EY).

n-butyylasetaatti on haitallista, esim. LC50/96h/säyne (*Leuciscus idus*, ide) = 62 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.

Kevyt aromaattinen petrolitisle: Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti: Aine on käytännöllisesti katsoen myrkytöntä kaloille (LC50 > 100 mg/l) sekä selkärangattomille vesieliölle (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*, *Pimephtales promelas*) = [161] mg/l,

2-butoksietyyliasetaatti: 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.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliölle

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

n-butyylasetaatti: EC50/18h/bakteeri (*Pseudomonas putida*) = 959 mg/l. Etyyliasetaatti: Ei haitallista bakteereille: EC0/16h/bakteeri (*Pseudomonas putida*) = 650 mg/l.

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

12.2 Kulkeutuvuus

Tuote on liukenematon ja painuu veteen. Liutinosa haihtuu herkästi ilmaan.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

n-butyylasetaatti: Biologisesti helposti hajoava, BOD₂₈/ThOD = 98%. BOD5/COD >= 0,58

2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti: Biologinen hajoavuus 100 % 8 vuorokaudessa (OECD302 B).

Biokemiallinen hapenkulutus 5 päivän aikana (BOD5) = 0,36 mg O₂/g. Kemiallinen hapenkulutus (COD) = 1,74 mg O₂/g. Teoreettinen hapenkulutus (ThOD) = 1,82.

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

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja käytettävissä

12.4 Biokertyvyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti: log P_{OW} = 0,43

2-butoksietyyliasetaatti: log P_{OW} = 1,51. Biokertyvyyskerroin BCF= 3,2.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Vesiluokitus WGK 1 = lievästi vesiympäristöä vaarantava (Saksa, Wassergefährdungsklasse).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan ongelmajätteen käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy). Ei saa hävittää talousjätteen mukana.

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

13.1 Likaantunut pakkaus

Suosittellaan hävitettäväksi virallisten määräysten mukaisesti.

MIPA 2K-HÄRTER HS25

Päiväys: 25.6.2007

Edellinen päiväys: -

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-varoituslipukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN1263 Maalien kaltaiset aineet
14.3.4	Muita tietoja	Paint 640E. Luokituskoodi F1. LQ7.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	III 3 UN1263
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Paint related material, contains flammable liquid
	Pakkausryhmä	III
	Merta saastuttava aine	Ei.
14.4.3	Muita tietoja	EMS: F-E,S-E.
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	III 3 UN1263
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Paint related material, contains flammable liquid
14.5.3	Muita tietoja	IATA-ohjeet tarkistetaan vuosittain. Ota yhteys toimittajaan tai lentorahtitoimistoon.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteiden varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
		Xi Ärsyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
		Heksametyyleeni-di-isosyanaattihomopolymeeri
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.
	R52/53	Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
	S23	Vältettävä höyryn/ruiskutussumun 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.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
		Päällykseen merkittävä: Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita. Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

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

MIPA 2K-HÄRTER HS25

Päiväys: 25.6.2007

Edellinen päiväys: -

R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R10	Syttyvää.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

16.2 Koulutusohjeet

Herkistävien aineiden käsittely. Ärsyttävien aineiden käsittely. Palavien nesteiden käsittely.

16.3 Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saisi käsitellä henkilöt, jotka ovat herkistyneet isosyanaateille.

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.